

தமிழ்நாடு அரசு

சமூக அறிவியல்

ஒன்பதாம் வகுப்பு

தீண்டாமை
மனித நேயமற்ற செயல் – பெருங்குற்றம்

பள்ளிக் கல்வித்துறை

தமிழ்நாடு அரசு
இலவசப் பாடநூல் வழங்கும்
திட்டத்தின் கீழ் வெளியிடப்பட்டது
(விற்பனைக்கு அன்று)

முதல் பதிப்பு – 2011
சமச்சீர்க் கல்வி பாடத் திட்டத்தின் கீழ் வெளியிடப்பட்ட நூல்

குழுத்தலைவர்

வரலாறு & குடிமையியல்

முனைவர். கருணானந்தன்,
பேராசிரியர் (ஓய்வு),
விவேகானந்தா கல்லூரி,
மைலாப்பூர், சென்னை – 600 004.

புவியியல் & பொருளியல்

முனைவர். R.பவானி,
இணை பேராசிரியர்,
இராணிமேரிக் கல்லூரி,
மைலாப்பூர், சென்னை–4

மேலாய்வாளர்

திரு. D. அபுல் பசல்,
உதவிப் பேராசிரியர்,
இஸ்லாமியக் கல்லூரி,
வாணியம்பாடி, வேலூர் மாவட்டம்.

திருமதி. D.S. காருண்யம்,
முதுகலை ஆசிரியர்,
LFC பெண்கள் மேல்நிலைப் பள்ளி,
இராணிப்பேட்டை, வேலூர் மாவட்டம்.

முனைவர். G.கீதா,
உதவிப் பேராசிரியர்,
இராணி மேரி கல்லூரி,
மைலாப்பூர், சென்னை–4

முனைவர். M. ரெங்கராஜ்,
முதல்வர்,
கிருஸ்த்து கல்வியல் கல்லூரி,
சாந்த்தவேலூர், காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்.

ஆசிரியர்

திருமதி. பேபி,
முதுகலை ஆசிரியர்,
கோ.இ.கு.மு. நகராட்சி மேல்நிலைப் பள்ளி,
வேலூர்.

திருமதி. Lt. R. செல்வி,
உதவிப் பேராசிரியர்,
காயிதேமில்லத் மகளிர் கல்லூரி,
சென்னை –600 002.

திரு. V. சபாஷ்குமார்,
பட்டதாரி ஆசிரியர்
டவுட்டன் ஆங்கிலோ இந்தியன் மே.நி.பள்ளி,
வேப்பேரி, சென்னை – 600 007.

திருமதி. T. விஜயகுமாரி,
முதுகலை ஆசிரியர்,
பிரின்ஸ் மேட்ரிக் மே.நி.பள்ளி,
மடிப்பாக்கம், சென்னை – 600 094.

திருமதி. R. கீதா,
உதவிப் பேராசிரியர்,
இராணி மேரி கல்லூரி,
மைலாப்பூர், சென்னை–4

திருமதி. N. ஹேமாவதி
Dr. BMS மெட்ரிக் மே.நி.பள்ளி,
செனாய் நகர்,
சென்னை – 600 030.

திருமதி. P. கீதா,
பட்டதாரி ஆசிரியர்,
வித்யோதயா மெட்ரிக் மே.நி.பள்ளி,
தியாகராயநகர், சென்னை – 600 017.

திருமதி. S. அனுசுயா தேவி,
முதுகலை ஆசிரியர்,
அரசு ஆண்கள் மே.நி.பள்ளி,
உத்திரமேரூர், காஞ்சி மாவட்டம்.

கணிணி அச்சு: R.சாமுண்டீஸ்வரி M.ராஜலெட்சுமி வடிவமைப்பு : என்.செல்வமணி
அட்டை வடிவமைப்பு: என்.செல்வமணி வரைகலை: என்.செல்வமணி, B.ராம் ஆதித்யன்

நூல் அச்சாக்கம்
தமிழ்நாடு பாடநூல் கழகம்,
கல்லூரிச்சாலை, சென்னை–600 006.

விலை: ரூ.

இந்நூல் 80.ஜி.எஸ்.எம். மேப்லித்தோ தாளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது.

ஆப்செட் முறையில் அச்சிட்டோர்:

வரலாறு

1. பண்டைய நாகரீகங்கள்

உலகில் மனிதன் தோன்றிய நாள் முதல், மனித இன வரலாறு துவங்குகிறது. கி.மு.4000 ஆண்டுகளுக்கு முன் மக்களிடம் காணப்பட்ட அறிவு மற்றும் திறமைகள், ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட உலோகங்களும் நகர சமுதாய அமைப்பிற்கு அடிகோலியது. பின் படிப்படியாக பரிணாம வளர்ச்சியடைந்து முன்னேற்றம் அடைந்தது. இதுவே மனித வரலாற்றில் நாகரீகங்களின் தோற்றங்களை உருவாக்கியதால் உலோக கால புரட்சி எனப்பட்டது. இத்தகைய நாகரீகங்கள் ஆற்றுப்படுகைகளிடையே எழுந்துள்ளதால் நதிக்கரை நாகரீகம் எனப்பட்டது. இத்தகைய நதிக்கரை சமவெளிகளின் மக்கள் பெரும் திரள்கள் ஒன்றிணையவும், செம்பு, தாமீரம், வெண்கலத்தால் வேளாண்மைக்கு தேவையான கருவிகள் போர் கருவிகள், வீட்டுப் பொருட்கள், ஆயுதங்கள் ஆகியவற்றை உருவாக்கிக் கொண்டு சமூக அரசியல்–பண்பாட்டுக் கட்டமைப்புகளை ஏற்படுத்திக் கொள்ளவும் வாய்ப்பாக அமைந்தன.

கி.மு.5000க்கும் கி.மு.500ஆம் ஆண்டிற்கும் இடையே வெண்கலக் காலம் உலகின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் நாகரீகத்தைத் தோற்றுவித்தது. அவற்றில் குறிப்பிடத்தக்கவை.

1) ஹரப்பா நாகரீகம் கி.மு.3500–கி.மு.1500

2) மெசபடோமியா நாகரீகம் கி.மு.3500–கி.மு.1000

3) நைல்நதி நாகரீகம் கி.மு.4000–கி.மு.525

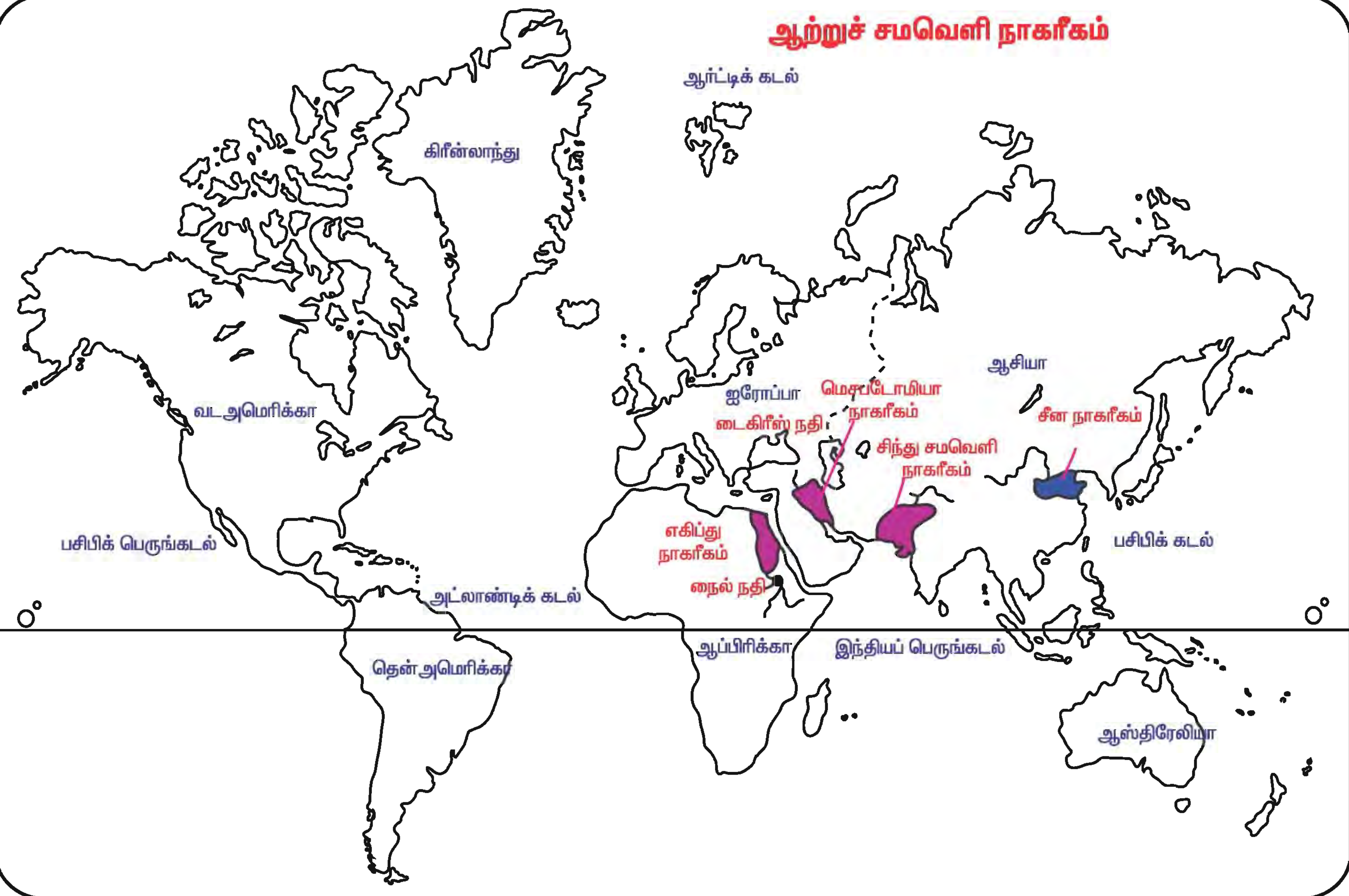
4) மஞ்சள் நதி நாகரீகம் அல்லது ஹுவாங்கோ நதி நாகரீகம் கி.மு.3500 – கி.மு.3000

நைல்நதி நாகரீகம் கி.மு.4000–கி.மு.500

மேற்குறிப்பிட்ட நான்கு நாகரீகங்களில் எகிப்திய நாகரீகம், ஆதாரங்களின்படி மிகப்பழமையானது. தொல்லியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் பெரிய பிரமிடுகள், ஸ்பிங்க்ஸ் எனப்படும் வியப்பிற்குரிய சிலைகள், அழிந்த கோயில்கள், கோபுரங்கள், பதப்படுத்தப்பட்ட மனித உடல்கள் ஆகியவற்றைக் கண்டுபிடித்துள்ளனர் இந்நாகரீகம் நைல் நதிக் கரையில் தோன்றியதால் இந்நாகரீகம் நைல் நதி நாகரீகம் எனலாம். ஹெரடோடஸ் என்ற கிரேக்க வரலாற்று ஆசிரியர் எகிப்திய நாகரீகத்தை நைல் நதியின் நன்கொடை என்று அழைக்கிறார். நைல் நதியின் மகள் என்றும் எகிப்து சிறப்பிக்கப்படுகிறது. எகிப்திய நாகரீகம் 5000 ஆண்டுகளுக்கு முன் புகழ்வாய்ந்ததாக இருந்தது.

அரசியல் நிலை

பழங்கால எகிப்திய மக்கள் பல இனங்களாக வாழ்ந்தனர். எண்ணிலடங்கா பல இனத்தலைவர்களை (நோம்ஸ்) இணைத்தும் வலிமையான அரசர்களால் இரண்டு அரசுகள் உருவாக்கப்பட்டன. இவ்வாறு பின்னர் ஒரே ஆட்சியின் கீழ் பாரோவா என்ற மன்னரின் கீழ் எகிப்து அரசியல் ஒற்றுமை கண்டவர் என்று அறியப்படுபவர் மெனஸ் என்பவர் ஆவர். பாரோக்கள் எல்லாம் ஏகாதிபத்திய அரசர்கள் சூரிய கடவுளிடமிருந்து தோன்றியதாக நம்பினர். ஆடம்பரமாக வாழ்ந்தார்கள். இவர்களே நீதிக் காவலர். படையெடுப்புகளுக்கும், சமய சடங்குகளுக்கும் இவரே தலைவர். மன்னரின் இறப்பிற்குப் பிறகு இவர்களின் உடல்கள் பதப்படுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்டன. இவ்வாறு பதப்படுத்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்பட்ட மன்னர்களின் உடல்கள் மம்மிகள் ஆகும். அரசரே போரிடவும், உடன்படிக்கை செய்யும்


ஆற்றுச் சமவெளி நாகரீகம்
ஆர்ட்டிக் கடல்
கிரீன்லாந்து
வடஅமெரிக்கா
பசிபிக் பெருங்கடல்
அட்லாண்டிக் கடல்
தென் அமெரிக்கா
ஐரோப்பா
மெசபடோமியா நாகரீகம்
டைகிரீஸ் நதி
சிந்து சமவெளி நாகரீகம்
ஆசியா
சீன நாகரீகம்
பசிபிக் கடல்
எகிப்து நாகரீகம்
நைல் நதி
ஆப்பிரிக்கா
இந்தியப் பெருங்கடல்
ஆஸ்திரேலியா

அதிகாரம் உடையவர். எகிப்திய அரசர்களில் முக்கியமானவர்கள் முதலாம் தட்மோஸ் மற்றும் மூன்றாம் தட்மோஸ். பேரரசர் மூன்றாம் தட்மோஸ் எகிப்திய நெப்போலியன் என்று அழைக்கப்பட்டார்.

சமூக பொருளாதார நிலை

எகிப்திய சமுதாயம், பிரபுக்கள் (பாரோக்கள்) மத்திய தர வகுப்பினர் மற்றும் அடிமைகள் என்று மூன்று பிரிவுகளாக இருந்தது. சாதிப்பிரிவுகள் இல்லை. அடிமைகள் கட்டிடம் கட்டவும், அணைகள், கால்வாய்கள், கோபுரங்கள், பிரமீடுகள் போன்றவற்றை கட்டவும் கட்டாயப்படுத்தப்பட்டனர். அரசர்களும், பிரபுக்களும் சமுதாய உச்சியில் இருந்தனர். உயர்ந்த இடத்தைப் பெற்றிருந்த மதகுருமார்களும், பிரபுக்களும் ஆடம்பரத்திலும் மிகுந்த சலுகைகளிலும் வாழ்ந்தனர். வணிகர்கள், கைவினைஞர்கள், நிலப்பிரபுக்கள் நடுத்தர வகுப்பைச் சார்ந்தவர்கள். பெண்களின் நிலை உயர்ந்த இடத்தில் இருந்தது. தங்கள் குடும்பத்திற்குள்ளேயே மணந்துக் கொள்ளும் வழக்கமும், ஒருதார மணமும் பின்பற்றப்பட்டது.

விவசாயம் பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு. கால்வாய்கள், மதகுகள், நீர்த் தேக்கங்கள் கட்டி வேளாண்மை செய்தனர். வெண்கலத்தால் பொருட்கள் செய்வதை அறிந்திருந்தனர். கப்பல் கட்டும் தொழில், மட்பாண்டம் செய்தல், நெசவுத் தொழில், வாணிபம் என்பவை முக்கிய பங்குவகித்தன. உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு வாணிபம் வளர்ந்திருந்தது. நைல் நதி வழியாகவும், கடல் வழியாகவும் வாணிபம் நடைப்பெற படகு போக்குவரத்து முக்கியம் வாய்ந்ததாக இருந்தது.

எகிப்திய நாகரீகத்தின் நன்கொடைகள் சமயம்

அரசியல், பொருளாதாரம், சமூக பண்பாட்டு வளர்ச்சியில் சமயம் ஆதிக்கம் செலுத்தியது. பல தெய்வங்களை பண்டைய எகிப்தியர் வணங்கினர். அமோன், ஆடன், ரா என்ற சூரியக் கடவுளைப் போற்றினர். ஒசிரிஸ், ஹோரஸ் அய்சிஸ் போன்ற மற்ற தெய்வங்களையும் வணங்கினர். இத்தெய்வங்களின் உருவங்கள் மிகப்பெரிய கற்களில் செதுக்கியிருந்தனர்.



கிசே பிரமீடு

பாதி மனித உருவமும், பாதி விலங்கு உருவமாகவும் வடிவமைத்திருந்தது. இறந்தவர்கள் பின்னர் ஒரு நாளில் இறைவனால் உயிர்பிக்கப்படுவர் என்றும், அதன் பின் அவர்கள் நியாயம் விசாரிக்கப்படுவார்கள் என்றும் நம்பினர். எனவே பிரமிடுகளைக் கட்டி இறந்த அரசகுடும்பத்தவர் உடல்களை பாதுகாப்பதை முக்கியமாக கருதினர். மிகப் பெரிய கிசே என்பது குபு என்ற பாரோவாவின் கல்லறை 481 அடி உயரம் உடையது.

பிரமிட் என்பது இறந்தவர்களின் உடலை பாதுகாக்க வைக்கப்பட்ட



மம்மிகள் வைக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு அறை

கோபுரங்கள் ஆகும். மரச்சவப் பெட்டியில் இறந்தவர்களின் சடலம் கொண்ட மம்மிகளை பின் சார்கோபாக்ஸ் என்ற கற்பெட்டியில் வைத்து பாதுகாத்தனர். இப்பெட்டியில் இவர்களின் மறுஉலக வாழ்விற்குத் தேவையான உணவு, உடை மற்றும் பொருட்களையும் உள்ளே வைத்தனர். அக்னத்தான் என்று சிறப்பிக்கப்பட்ட பாரோ நான்காம் அமனோத்தம் என்பவர் அத்தோன் (Aton) என்ற தெய்வ வழிபாட்டினை மக்களிடையே வலியுறுத்தினார். போர் தவிர்ப்புக் கொள்கை பின்பற்றினார்.

கலை மற்றும் கட்டிடக் கலை வளர்ச்சி

பண்டைய எகிப்தில் கலை, கட்டிடக்கலை வளர்ச்சி சமயத்துடன் இணைந்திருந்தது பிரமிடுகள், ஸ்பிங்ஸ், அழகுடன் கூடிய அதிசயமான சிற்பங்கள் ஆகும்.



ஸ்பிங்ஸ்

ஸ்பிங்ஸ் என்பது மனித தலையுடன், சிங்கத்தின் உடலமைப்புடன் கொண்ட முற்றிலும் கற்பனையான விலங்கு ஆகும். கிரேக்க வரலாற்று ஆசிரியரும், கிரேக்க வரலாற்றின் தந்தையுமான ஹெரடோடஸ் என்பவர் 'குபு' என்ற பாரோவின் பிரமிடு கிசே என்ற இடத்தில் 30,000 பணியாட்களால் 20 ஆண்டுகளில் கட்டப்பட்டது என்கிறார். இது உலகின் ஏழு அதிசயங்களில் ஒன்றாகும். கர்னக் என்ற இடத்தில் கட்டப்பட்டக்கோயில் தூண் 170 அடி நீளம், 138 அடி அகலம் கொண்டவை அனைவரையும் கவரக்கூடியவை. கர்னக் என்ற இடத்தில் உள்ள கோயில் அழகான நினைவுச் சின்னம் ஆகும்.

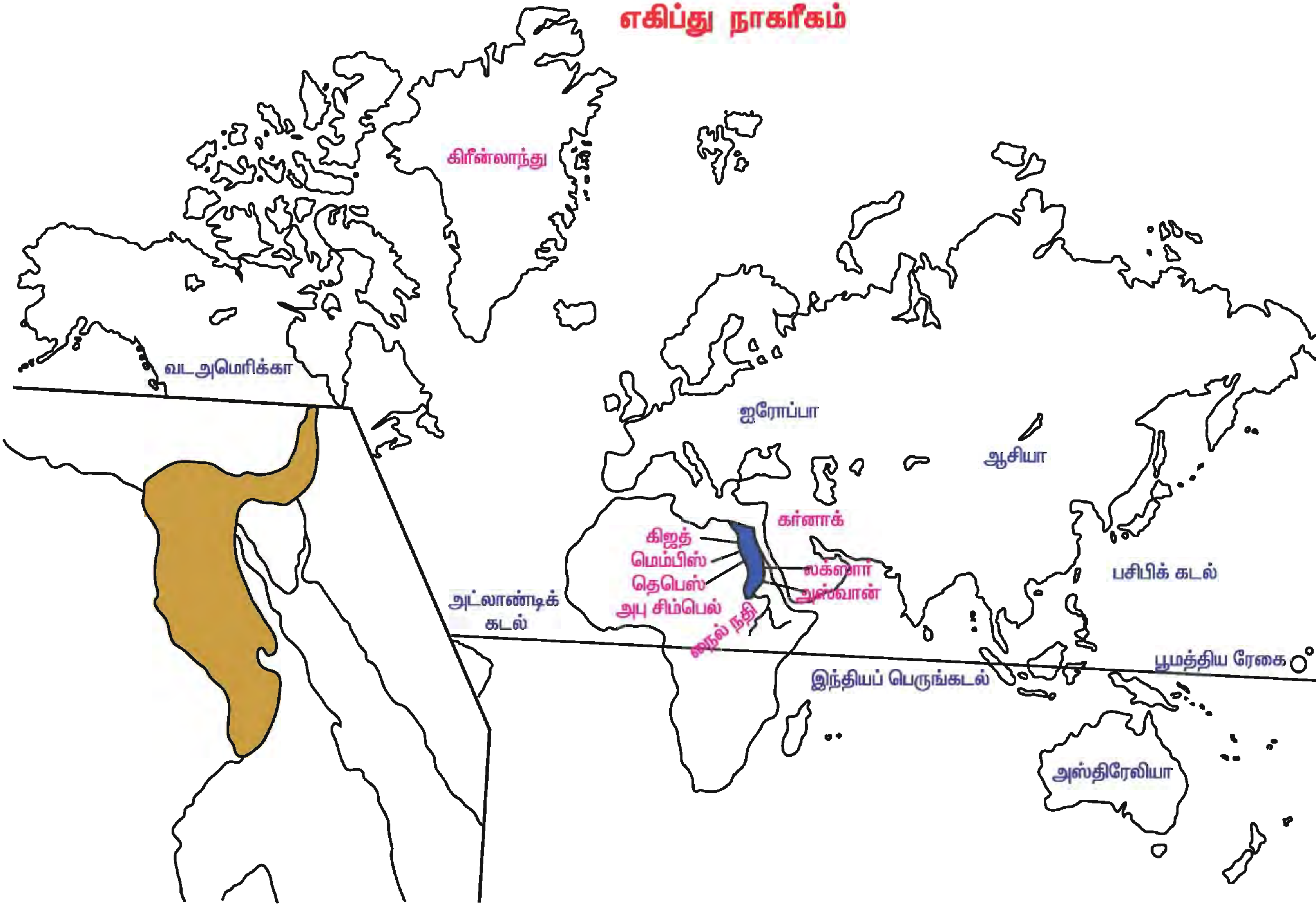


கர்னக் கோயில்

எழுத்து

பண்டைய எகிப்தியரின் எழுத்து ஹெய்ரோகிளிபிக்ஸ் என்பதாகும். ஹெய்ரோகிளிபி என்பது புனித படம் என்ற கிரேக்கவார்த்தை முதல் முதலில் சித்திர எழுத்து முறையைப் பின்பற்றினர். 2000க்கு மேற்பட்ட சித்திர எழுத்துக்கள் இருந்தன. பாப்பிரஸ், எழுதுமை போன்றவை எழுத்திற்குப் பயன்பட்டன. நாணலை எழுதுகோலாகப் பயன்படுத்தினர்.

எகிப்திய இலக்கியங்கள் பொதுவாக மத சார்புள்ள இலக்கியங்கள் ஆகும். இறந்தோர் புத்தகம் (Book of The Dead), (Coffin Texs) மற்றும் சவப்பெட்டி நூல் என்ற புத்தகம் இதில் அடங்கும். கணிதம் வானவியல், மருத்துவம், அறிவியல் தொழில் பற்றியும் புத்தகங்கள் எழுதினர். சூரியனின் எழுச்சி, வீழ்ச்சி, முதலியவற்றை கவனித்து கால அட்டவணை வெளியிட்டனர். நைல்நதியின் வெள்ளப் பெருக்கைக் கொண்டு நாட்களைக் கணக்கிட்டு 365 நாட்கள் கொண்ட வருடத்தை தீர்மானித்தனர். சூரிய மண்டல சுழற்சி உடற்கூறு சாஸ்திரத்திற்கும், வானவியல், அறிஞர்களுக்கும் பயன்பட்டது. பின்னங்கள், வரைப்படக் கணிதம், கூட்டல், கழித்தல், வகுத்தல் ஜியோமிதி முதலிய கணித முறைகளை எகிப்தியர்கள் அறிந்திருந்தனர்.


எகிப்து நாகரீகம்
கிரீன்லாந்து
வடஅமெரிக்கா
ஐரோப்பா
ஆசியா
கர்னாக்
கிஜத்
மெம்பிஸ்
தெபெஸ்
அபு சிம்பெல்
லக்ஸார்
அஸ்வான்
நைல் நதி
அட்லாண்டிக் கடல்
பசிபிக் கடல்
பூமத்திய ரேகை
இந்தியப் பெருங்கடல்
அஸ்திரேலியா

வாணிப வளர்ச்சி

எகிப்தியர்கள் வேளாண்மைக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர். நைல்நதி பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மைய இடம் ஆகும். தந்தம், பொன், கருங்காலி மரம், நெருப்புக் கோழியின் இறகுகள் ஆகியவற்றை அடிமைகள் நுபியா மற்றும் சூடான் என்ற பகுதிக்கு எடுத்துச் சென்றனர். வாசனைப் பொருட்கள், நறுமணப் பொருட்கள், சந்தனம் ஆகியவற்றை இந்தியாவிலிருந்து இறக்குமதி செய்தனர். தங்க அணிகலன் செய்பவர்களும், கண்ணாடி வேலை செய்பவர்களும், மரவேலை செய்பவர்களும் திறமை வாய்ந்தவர்களாக இருந்தனர். உலக நாகரீக வளர்ச்சிக்கு எகிப்திய நாகரீகத்தின் பங்கு அதிகம். இவர்களின் கலைச்சிறப்பும், பொருளாதார சமுதாய பண்பாட்டு நினைவுகளும் காலம் உள்ள அளவும் கருத்தில் நிற்கும்.

மெசபடோமியா நாகரீகம்

மெசபடோமியா நாகரீகம் சுமேரியா, பாபிலோனியா, அசிரியா நாகரீகங்களை உள்ளடக்கியது. பண்டைய காலத்தில் யூப்ரடீஸ், டைகிரீஸ் ஆகிய நதிகள் பாயும் இடத்தில் தோன்றிய இந்நாகரிகம் பின்னால் சுமேரியர் ஆக்கிரமித்துக் கொண்டனர். இன்று இப்பகுதி ஈராக் மெசபடோமியா என்று கருதுகின்றனர்.



பாபிலோனிய தொங்கும் தோட்டம்

2760 கி.மீ நீளம் கொண்ட யூப்ரடீஸ், 2000 கி.மீ. நீளம் கொண்ட டைகிரீஸ் என்ற இரு நதிகள் ஆர்மீனிய மலையில் உற்பத்தியாகி வளமை பெற்றுள்ளது.

இரண்டு நதிகளிடையே தோன்றிய இந்நாகரீகம் பிறைச்சந்திரன் வடிவம் போல் தோற்றமளிக்கும் நிலப்பகுதியாகும். எனவே வளமான பிறை (Fertile Crescent) என்று அழைக்கப்பட்டது. பைபிளில் பழைய ஏற்பாட்டில் குறிப்பிடப்படும் ஏதேன் தோட்டம் இங்கு அமைந்திருப்பதாக நம்பப்படுகிறது. வளமான மண் மற்றும் நீர் வளமும் பல வகுப்பினரைக் கவர்ந்தது. மெசபடோமியா நாகரீகம் உருவானது பல இனத்தவரின் கலப்பினால் ஆகும்.

அரசியல் நிலை

சுமேரியன் என்றால் கருத்த தலையினர் என்பதாகும். வரலாற்று அறிஞர்கள் இவர்கள் ஆரிய மற்றும் செமிட்டிக் இனத்தைச் சார்ந்தவர்கள் அல்ல என்கின்றனர். பாரசீக வளைகுடா அருகில் தெற்கு மெசபடோமியா பகுதியில் குடியேறிய இவர்கள் நகர அரசை அமைத்தனர். சுமர் என்ற முதன்மையான நகர அரசில் வாழ்ந்ததால் இவர்கள் சுமேரியர்கள் என்று அழைக்கப்பட்டனர். படேசி என்ற மதகுருக்களால் இப்பகுதி ஆட்சிச் செய்யப்பட்டது. ஊர், லார்சா, இரி, அம்மோன் ஆகியவை நகர அரசுகள் ஆகும். சிறப்பான இயற்கை தடைகள் இன்மையால் புதிதாகக் குடியேறியவர்களை இவர்களால் தடை செய்ய இயலவில்லை. எனவே இவர்களின் பேரரசு அகேடிய அரசர் முதலாம் சார்கான் என்ற அரசரால் கைப்பற்றப்பட்டது.

அமோரைட்ஸின் தலை நகரம் பாபிலோன் (பாப்–இலு) இதை சுமுஅபு என்ற அரசர் நிறுவினார். இந்த நகரம் சிறப்பு வாய்ந்தது. அமோரைட்ஸ் பாபிலோனியர் என்று அழைக்கப்பட்டனர். ஹம்முரபி என்பவர் அமொரைட்ஸ் அரசர்களில் திறமையும், புகழும் பெற்றவர். இவரின் ஆட்சிக் காலத்தில் எல்லா வளமையும் பெற்றிருந்ததால் "மெசபடோமியாவின் பொற்காலம்" என்று அழைக்கப்பட்டது. சில காலத்திற்கு பின்பு அசீரியர்கள் மெசபடோமியாவை கைப்பற்றினர். அசீரியர்கள் கொடூரமானவர்களாகவும், கொடிய வன்முறைகளை

நம்புகிறவர்களாகவும் இருந்தனர். அசூர் மற்றும் நினிவே என்ற இடங்களில் இவர்களின் சிறப்பான திறமையைக் காணலாம். இவர்களை தொடர்ந்து சால்டியன் அரசர்கள் பதவிக்கு வந்தனர். நெபுகாத் நெசார் சால்டிய அரசர்களில் பெருமை வாய்ந்தவர் பண்டைய உலகின் ஏழு அதிசயங்களில் ஒன்றான "தொங்கும் தோட்டம்" என்பதை இவர் அமைத்தார். சுமேரியா, பாபிலோனியா, அசீரியா, சால்டியன் நகரங்கள் இணைந்து மெசபடோமியா பள்ளத்தாக்கில் தோன்றி நாகரீக வளர்ச்சிக்கு பல கொடைகளை அளித்தது.

சமுதாய வாழ்க்கை

சுமேரிய நாகரீகத்தில் சமுதாயம், உழவர்கள், தொழிலாளர்கள் அடிமைகள் என்று மூன்று பிரிவுகளாக இருந்தனர். சமுதாய ஒழுங்கு முறைகள் மதத்தின் அடிப்படையில் இருந்தது. கோயில்கள் கல்வி மையங்களாக இயங்கியது. பெண்கள் உயர்வாக நடத்தப்பட்டனர். சிந்து சமவெளி மக்களுடனும், நைல் நதி நாகரீக மக்களுடனும் வாணிபதொடர்பு வைத்திருந்தனர். முதன் முதலில் பாபிலோனிய வணிகர்கள் பண்டமாற்று முறையை பின்பற்றினர். பாபிலோனிய நகரம் பன்னாட்டு வாணிபத்திற்கு மையமாக இருந்தது.

கியூனிபார்ம் எழுத்து முறை

சுமேரியர்கள் சித்திரவடிவ எழுத்திற்கு மாறாக, கியூனிபார்ம் என்ற புதுவகை எழுத்துக்களை அறிமுகப்படுத்தினர். ஆப்புவடிவத்தில் இந்த எழுத்துக்கள் இருந்ததால் ஆப்பு எழுத்துக்கள் (கியூனிபார்ம்) என்று பெயர் பெற்றிருந்தது. களிமண் பலகையில் எழுத்துக்களை எழுதி காயவைத்து நெருப்பில் சுட்டு பத்திரப்படுத்தினர். 350–க்கும் மேற்பட்ட எழுத்துக்கள் பயன்படுத்தப்பட்டதாக கண்டுப்பிடிக்கப்பட்டது. இந்த எழுத்துக்கள் வலமிருந்து இடமாக இருந்தது. இவர்கள் காலத்தில் பெரும்பாலான புத்தகங்கள் இறைவனை பற்றியும் தெய்வத்தின் நடவடிக்கைகளைப்பற்றியும் விளக்கியது. 'கில்காமேஷ்' என்ற காவியம் உலகிலேயே மிக புகழ்பெற்ற காவியங்களில் ஒன்றாகும்.



கியூனிபார்ம் எழுத்து

அறிவியல் மற்றும் வானியல்

வானவியல் மருத்துவத்துறையில் அதிக முன்னேற்றம் அடைந்திருந்தனர். நட்சத்திரங்களை குறியீடு மூலம் குறித்தனர். அதன் மூலம் நேரத்தையும் காலத்தையும் கணக்கிட்டனர். வட்டத்தை 360 (60x6) பாகைகளாகப் பிரித்தனர். 12 மாதம் கொண்ட 365 நாட்கள் கொண்ட ஒரு வருடம் என நிலவு நாட்காட்டியின்படி தயாரித்தனர். சிகுராட் அல்லது உயர்ந்த கோபுரம் மூலம் செவ்வாய், வியாழன், வெள்ளி போன்ற கோள்களை கணக்கிடும் வானிலை ஆய்வுக்கூடமாகப் பயன்பட்டது. பண்டைய சால்டிய வானியல் அறிஞர்களில் சிறப்பானவர் நபுரூ மற்றும் கிடின்னு ஆவர் வாரத்திற்கு 7 நாட்கள் என்பதை அறிவித்தவர்கள் சால்டியர்கள். சுமேரியர்கள், கணிதத்தில் 60ஐ அடிப்படையாகக் கொண்ட செக்ஸாஜெசிமல் என்ற முறையை கண்டுப்பிடித்தனர்.

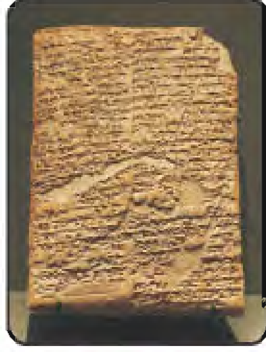
சமயம்

இவர்களது சமய வழிபாட்டு முறையில் மார்டுக் தலைமைத் தெய்வம் ஆகும். அவருடைய இளவரசி நான்சி. இஸ்டார் என்ற அனைத்து கடவுளுக்கும் தாய், தாவரங்களும் மற்றும் விலங்குகளின் இனவிருத்தி இஸ்டாரின் ஆதிக்கத்தகீழ் இருந்தது. ஷாமா, நன்னார், தமுஸ், போன்ற தெய்வங்களையும் வழிப்பட்டனர்.

சிகூரட் என்ற கோபுர கோயில் இவர்களால் கட்டப்பட்டது. இவர்களது சிற்பங்கள் எகிப்தியர்களுடைய சிற்பங்களை விட தரத்தில் குறைந்தவை.

ஹம்முராபியின் சட்டத் தொகுப்பு

ஹம்முராபி என்பவர் பாபிலோனிய அரசர்களில் மிகச் சிறந்தவர். சிறந்த போர் வீரர், நிர்வாகி, பெரிய கல்விமான், இவரே பண்டைய உலகின் முதல் சட்ட வல்லுநர், சட்டத்தொகுப்பாளர் எனலாம். ஹம்முராபியின் சட்டத்தொகுப்பு முதல் சட்டத்தொகுப்பு ஆகும். கடன், திருமணம், விவகாரத்து வரி, செலுத்துதல், போன்ற அனைத்தையும் குறித்து இந்தச் சட்டத் தொகுப்பு குறிப்பிடுகிறது.



ஹம்முராபி சட்டத் தொகுப்பு

ஹம்முராபி சூரியக் கடவுளிடமிருந்து இச்சட்டத் தொகுப்பை பெற்று கொள்வது போன்ற காட்சி அமோரிடைஸ் என்ற இடத்தில் செமிடிக் மொழியில் கல்வெட்டில் செதுக்கப்பட்டுள்ளது. நான்கு பிரிவுகளைக் கொண்ட இச்சட்டம் சொத்துரிமை சட்டம், குடும்பம், வணிகம், வட்டி விகிதம், குற்றங்கள் போன்ற அனைத்திற்கும் விளக்கம் தருகிறது. சொத்துரிமை சட்டம் நீதிமன்றங்கள், குடிமக்கள், அடிமைகள் சுதந்திர மனிதன் பற்றியும் இரண்டாம் பகுதியில் நீதிமன்றங்கள், சட்டவிதிகள் மற்றும் சமய சட்டங்கள், நீதிபதிகள் நியமனம் பற்றியும் விளக்குகிறது. உரிமையியல் குற்றவாளிகளுக்கு வழங்கப்படும் தண்டனைகள் "கண்ணுக்கு கண், பல்லுக்குப் பல்" என்று பழிக்குப்பழி என்ற வகையில் தீர்மானிக்கப்பட்டிருந்தது. இவ்வகையில் மோசாயிக் சட்டங்களை போன்று இருந்தன. வாணிபத்தில் விலை, ஊதியம் மற்றும் வட்டிவீதம் நிர்ணயிக்கும் சட்டங்கள் இருந்தது. 285 சட்டங்கள் கொண்ட இச்சட்டத்தொகுப்பு 2.5 மீட்டர் உயரம் உள்ள கருங்கல்லின் உருளையில் ஆப்பு எழுத்தில் பொறிக்கப்பட்டு பொது இடத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் புரிந்து கொள்ளும் வகையில் தெளிவாக வரிசைப்பட்டிருந்தது.

கலை வளர்ச்சி

மெசபடோமியா நாகரீகக்காலத்தில் கலை வளர்ச்சி உன்னத நிலையில் இருந்தது. கோபுரங்கள், வளைவுகள் உருளைகள் என நேர்த்தியாக அமைத்தனர். பாபேல் கோபுரம் பண்டைய உலகில் ஒரு அதிசயமாகவும் கூறப்படுகிறது. ஆரிய கடவுளுக்காகக் கட்டப்பட்ட சிக்குராட் என்ற கோபுரமும் முக்கியமானது. இதன் அடிமட்டத்திலிருந்து ஒவ்வொரு பக்கமும் 95 மீட்டர் கொண்டதாக எழுப்பப்பட்டு, 200 மீட்டர் உயரத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளது என்று கூறப்படுகிறது. எகிப்திய கலை வளர்ச்சியால் மெசபடோமியா கட்டிடக் கலையில் வளர்ச்சி விரிவுப்படுத்தப்பட்டது.



பாபேல் கோபுரம்

பண்டைய சீன நாகரீகம் அல்லது ஹுவாங்கோ நதி நாகரீகம்

ஹுவாங்கோ நதி, மஞ்சள்நதி என்று அழைக்கப்படுகிறது. ஏனென்றால் இந்த நதி மஞ்சள் நிறமான வண்டல் மண்ணைக் கொண்டு வந்து அதன் இருகரைகளையும் பொன்னிறமாக்குகிறது. மனித வரலாற்றில் இடைவெளியின்றி நீண்டு இன்றும் தொடரும் மிகப்பழைய நாகரீகமாக இந்த நாகரீகம் அறியப்படுகிறது. ஹுவாங்கோ மற்றும் யாங் சி–கியாங் ஆகிய நதிகள் சீன

நாகரிகத்திற்கும் பண்பாட்டிற்கும் வரலாற்றிற்கும் வடிவம் தருபவையாக இருந்து வருகின்றன. ஒவ்வொரு ஆண்டும் வெள்ளப் பெருக்குகள் மூலம் விளைச்சலுக்கும், மனிதர்களுக்கும், அவர்களது உடமைகளுக்கும் பேரழிவை ஏற்படுத்தியுள்ளது. ஹுவாங்கோ நதி 'சீனாவின் துயரம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது. சீனாவின் புவியியல் அமைப்பும், இட அமைப்பும் நாகரிகத்தை உருவாக்குவதற்கு தனித்தன்மை வாய்ந்ததாக இருந்தது. மங்கோலிய இனத்தவர்களான சீனர்கள் குவிந்த கண்களையும், தட்டையான மூக்கினையும், கருத்த முடியையும் உடையவர்கள்.

பண்டைய சீனாவின் அரசியல் வரலாறு

பூ.சி என்பவர் (கி.மு.2852) சீனாவின் முதல் குறிப்பிடத்தக்க மன்னராக அறியப்படுகிறது. கி.மு.1766 முதல் கி.மு.1122 வரை ஆண்ட ஷாங் வம்சத்தினர் மஞ்சள் நதிக்கரைப் பகுதிகளை ஒரே ஆட்சியின் கீழ் ஒன்றுபடுத்தினர்.



சீனப் பெருஞ்சுவர்

இதனைத் தொடர்ந்து வந்த சௌ வம்சத்தினர், குறிப்பாக வூவாங் என்ற மன்னர் பல சீர்திருத்தங்களைக் கொண்டு வந்து ஒற்றுமையையும், அமைதியையும் செழிப்பையும் வளரச் செய்தார். எனவே சௌ வம்சத்தின் காலம் 'சீனாவின் செம்மைக் காலம்' என்று சிறப்பிக்கப்படுகிறது. சௌ வம்சத்தின் வீழ்ச்சிக்குப் பிறகு சீனா ஒற்றுமை இழந்து சிதறியது. நிலப்பிரபுக்களது கொடுங்கோன்மை எங்கும் தலைவிரித்தாடியது. எனவே இக்காலம் நிலமானியப் பிரபுக்கள் காலம் (Feudal Age) என்று அறியப்படுகிறது. சின் வம்சத்தின் மன்னர் ஷிஹிவாங் தி என்பவர் இந்த நிலப்பிரபுக்களது ஆதிக்கத்தினை முடிவுக்குக் கொண்டுவந்தார். பண்டைய உலக அதிசயங்களில் ஒன்றான சீனப்பெருஞ்சுவரை உருவாக்கியவரும் இவர்தான். தலைச்சிறந்த அறிஞர்களான கன்புஷியஸ், லாசே போன்றவர்களது சிந்தனைகளால் சீன மக்கள் ஈர்க்கப்பட்டனர்.

சமூக பொருளாதார நிலைமை

சீனச் சமூகம் வசதிமிக்கவர், வசதியற்றோர் என்ற பெரும் பிரிவுகளைக் கொண்டிருந்தது. பிரபுக்களும், மதகுருமார்களும் சலுகை பெற்றவர்களாக இருந்தனர். குடியானவர்களது நிலைமை பரிதாபகரமாக இருந்தது. அடிமைத்தனமும், கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட தொழிலாளிதனமும் பரவலாகக் காணப்பட்டன. மகளிருக்கு உரிய சுதந்திரம், சமுதாயத்தில் மறுக்கப்பட்டது. பாதங்களைக் கட்டும் முறை பெண்களிடையே பரவலாக இருந்தது. சொத்துரிமையும் மறுக்கப்பட்டது. ஆனாலும் அரசின் அதிகாரிகள் பிறப்பின் அடிப்படையில் தேர்வு செய்யப்படவில்லை. பல அடுக்குகளிலான பொதுத் தேர்வுகள் மூலம் தேர்வு பெற்ற 'மாண்டரீன்' என்ற அறிவாளிகள் பிரிவினரிடமிருந்து அதிகாரிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டனர். கன்பூஷியஸின் தத்துவங்கள் செல்வாக்குப் பெறத் தொடங்கிய பின் சமூக நிலைமையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏற்படலாயின.

சீனாவின் ஹுவாங்கோ நதிப்பகுதிகளை சீர்படுத்தி, கால்வாய்களை அமைத்து, விவசாயத்தை செழிக்கச் செய்தனர். அவர்களால் நெய்யப்பட்ட பட்டுத் துணிகளுக்கு உலக வர்த்தகத்தில் பெரும் மதிப்பு இருந்தது. பீங்கான் கலையை பெருமளவிற்குச் சீர்படுத்தினர். அவர்களால் செய்யப்பட்ட பீங்கான் கோப்பைகள் சீனக் கோப்பைகள் என்று புகழ்பெற்றன. அவர்கள் குதிரைகளை

அறிந்திருந்ததுடன் அவற்றை போர்களிலும் பயன்படுத்தினர்.

சீன வணிகத்தில் பெருமளவிற்கு விற்கப்பட்டவை, பட்டு, பீங்கான், உப்பு, இரும்பு, போன்றவையாகும். உள்நாட்டுக் கால்வாய்கள் மூலம் வணிகம் விரிவடைந்தது. வணிகர்களின் நலன்களை பாதுகாக்க குழுமங்கள் இருந்தன. இந்த ஆட்சியின் போது ஆசியா, தென்கிழக்கு ஆசியா, மத்திய தரைக் கடல் நாடுகள், தெற்குஆசியா போன்ற பகுதிகளுடன் வணிகத் தொடர்புகள் ஏற்பட்டன. உலகப் புகழ்பெற்ற பானமான 'தேநீர்' என்பது நவீன உலகத்திற்கு சீனா கொடுத்துள்ள மிகப் பெரிய நன்கொடையாகும்.

சமயமும் தத்துவமும்

சீனர்கள் முன்னோர் வழிபாட்டில் நம்பிக்கை கொண்டிருந்தனர். படையல்கள் வைத்தனர். சிறு சிறு கிராம தேவதைகளையும், தீய தேவதைகளையும், நன்மை பயக்கும் தேவதைகளையும் வழிபட்டனர். ஒவ்வொரு கிராமத்தின் நுழைவுப் பகுதிகளிலும், துர்தேவதைகளை விரட்டவும் நல்லதேவதைகளை வரவேற்கவும் கோபுரங்கரை அமைத்தனர். துர்தேவதைகளை விரட்டுவதற்காக பட்டாசுகளை வெடித்தனர். புராணகால டிராகன், தங்களையும், தங்கள் நிலங்களையும் காத்துவருவதாகவும் நம்பினர். சடங்குகள் மலிந்த சமய நம்பிக்கைகள் மற்றும் வழிபாட்டு முறைகளை லாசே என்ற தத்துவ அறிஞர் கண்டனம் செய்தார். இயற்கையுடன் ஒன்றி வாழ வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தினார். கன்பூஷியஸ் என்ற மாபெரும் தத்துவ அறிஞர் ஒழுக்கமும், கட்டுப்பாடும், கடமை உணர்வும் தான் அமைதியான செழிப்பான சமூகத்தை உருவாக்கும் என்றார். பின்னர் சீனாவில் பௌத்தம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. அது மிகவும் செல்வாக்குப் பெற்ற சமயமாக வளர்ந்தது.

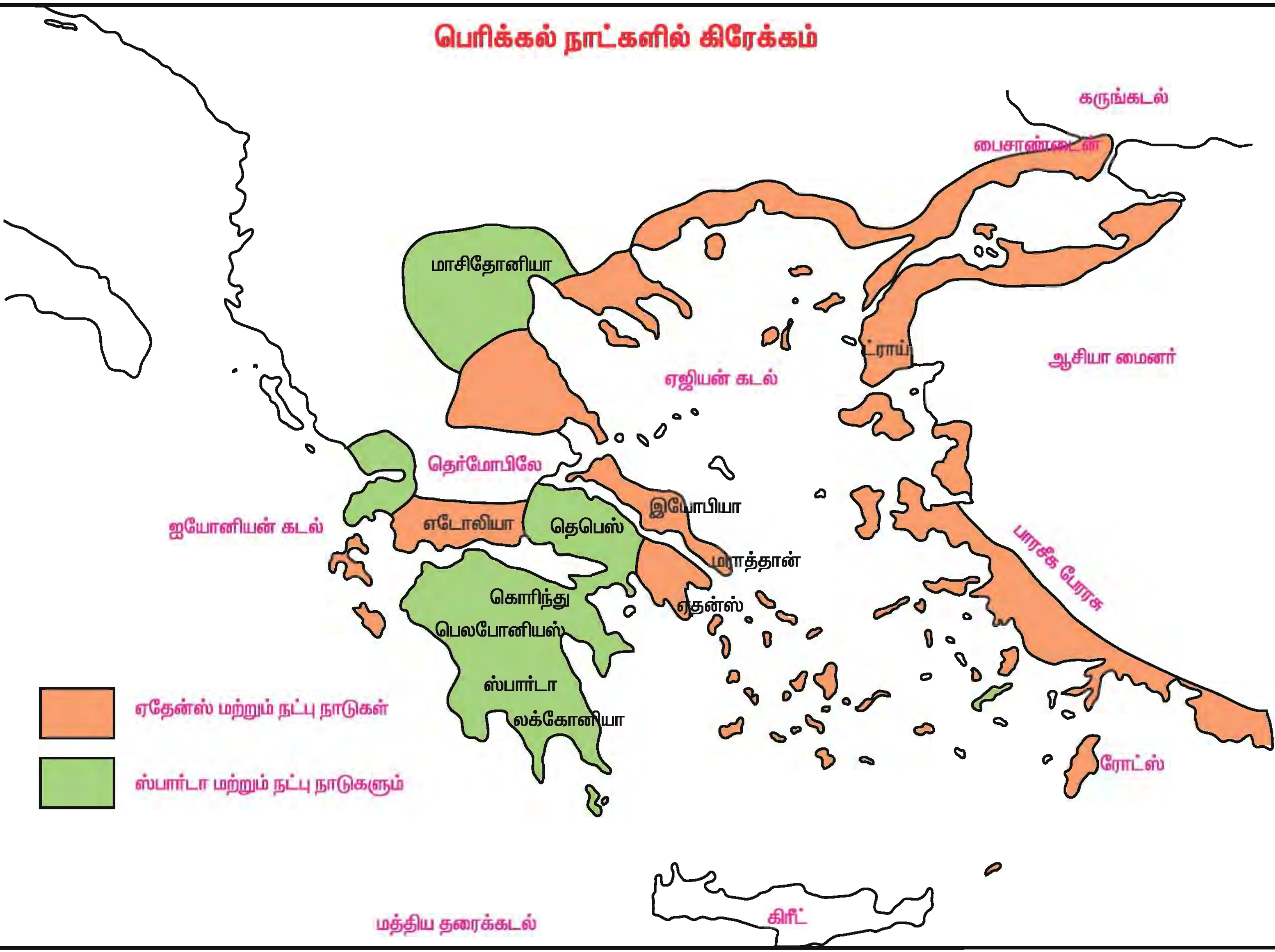
சீன எழுத்து முறை

சீன எழுத்து சித்திர எழுத்து என்பதாகத் தோன்றி பின்னர் பலவித மாறுதல்களுக்கு உள்ளானது. முதலில் அவர்கள் எலும்புகள் மீதும் ஆமை ஓட்டின் மீதும் கூர்மையான கருவிகளால் எழுத்துக்களைப் பொறித்தனர். கி.பி.2ஆம் நூற்றாண்டில் காகிதம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. பட்டுத் துணிகளை எழுதுவதற்கு பயன்பட்டது. கி.பி.5ஆம் நூற்றாண்டில் எழுதுமையும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. பிறகு சீனர்கள் மூங்கில் குச்சிகளை எழுதுகோலாகப் உருவாக்கினர். உலகின் சில சிறப்பான அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் சீனாவில் தோன்றியவை. சூரிய கிரகணம், சந்திர கிரகணம் பற்றிய கோட்பாடுகள் அங்கு உருவாயின. நீர் இயந்திரம், கடலோடிகளின் திசை காட்டும் கருவி, காகிதி நாணயம், வெடி மருந்து போன்றவை சீனாவின் நன்கொடைகளே. முதன்முறையாக அச்சு இயந்திரங்களையும், காகித நாணயங்களையும் அறிமுகப்படுத்தியவர்களும் சீனர்களே.



நீர் எந்திரம்

கணிதத்தில் அபாகஸ் (abacus) முறையை இவர்கள் கொண்டுவந்தனர். அச்சுக்கலை சீனர்களின் நன்கொடையில் சிறப்பானதாகும். மருத்துவத்தில் மனித உடற்கூறுயியல் அங்கு செல்வாக்குப் பெற்றிருந்தது. சீன நாகரீகம் மனித முன்னேற்றத்தில் அழியாத பதிவுகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. உலகப் பண்பாட்டிற்கு செழிப்பான மரபையும் தந்துள்ளது.


பெரிக்கல் நாட்களில் கிரேக்கம்
கருங்கடல்
பைசான்டைன்
ஆசியா மைனர்
மாசிதோனியா
ட்ராய்
ஏஜியன் கடல்
தெர்மோபிலே
ஐயோனியன் கடல்
எடோலியா
தெபெஸ்
இயோபியா
மாரத்தான்
பாரசீக பேரரசு
கொரிந்து
ஏதன்ஸ்
பெலபோனியஸ்
ஸ்பார்டா
லக்கோனியா
ரோட்ஸ்
ஏதேன்ஸ் மற்றும் நட்பு நாடுகள்
ஸ்பார்டா மற்றும் நட்பு நாடுகளும்
கிரீட்
மத்திய தரைக்கடல்

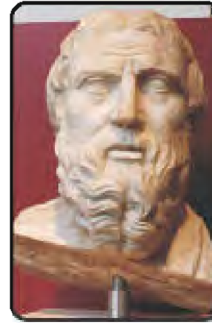
ஐரோப்பிய நாகரீகங்கள்
கிரேக்க–ரோமனிய நாகரீகங்கள்
கிரேக்க நாகரீகம்

ஐரோப்பாவின் தென்கிழக்குப்பகுதியில் பால்கன் தீபகற்பப் பகுதியில், ஆசியா மைனர் பகுதியிலிருந்து ஏஜியன் கடலால் துண்டிக்கப்பட்ட பகுதியாக (கிரீஸ்) கிரேக்கம் அமைந்துள்ளது. கிரேக்கம் ஒரு தீபகற்பமாகும். இது ஏட்ரியாட்டிக், ஏஜியன் ஏராளமான மற்றும் மத்திய தரைக்கடல்களால் சூழப்பட்டுள்ளது. கிரேக்கத்தின் நிலப்பகுதியில் ஏராளமான கரடுமுரடான மலைகள் உள்ளன. குறுக்கும் நெடுக்குமாகச் செல்லும் இம்மலைத் தொடர்களால் கிரேக்க நிலப்பகுதி நூற்றுக்கணக்கான பள்ளதாக்குகளாக சிதறிக்கிடக்கின்றது. கிரேக்கத்தின் பண்டைய மக்கள், டான்யூப் நதிப்பகுதியிலிருந்து அங்கு வந்து குடியேறிய அக்கேயர்கள், அயோனியர்கள், டோரியர்கள் போன்ற பல்வேறு பிரிவினர்கள் ஆவர்.

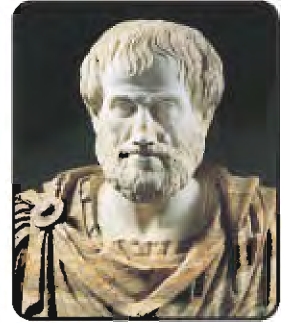
கிரேக்க நாகரீகத்தின் சிறப்புக் கூறுகளில் ஒன்றாக இருப்பது அதன் நகர அரசுகள் ஆகும். ஏதன்ஸ், ஸ்பார்ட்டா, கோரிந்த், தீப்ஸ், போன்றவை பண்டைய கிரேக்கத்தின் குறிப்பிடத்தக்க நகர அரசுகள் ஆகும். ஒவ்வொரு நகர அரசிற்கும், அதற்கெனத் தனியாக அரசும், ஆட்சியாளர்களும் இருந்தன. இவ்வரசுகளில் மக்களாட்சி முறை செயல்பட்டது. இந்த நகர அரசுகள் அடிக்கடித் தமக்குள் சண்டையிட்டுக் கொண்டிருந்தன. முடிவில் இங்கு ஸ்பார்ட்டா மற்றும் ஏதன்ஸ் ஆகிய இரு பெரும் வலிமைவாய்ந்த நகர அரசுகள் எழுச்சிப் பெற்றன. ஏதன்ஸின் மக்களாட்சி பெர்க்கிள்ஸ் காலத்தில் அதன் உச்சத்தை அடைந்தது. மாசிடோனியாவின் மன்னர்களான பிலிப் மற்றும் அலெக்ஸாண்டரது படையெடுப்புகளாலும் வெற்றிகளாலும் நகர அரசுகள் முடிவுக்கு வந்தன. ஒன்றுபட்ட கிரேக்கப் பேரரசு உருவாயிற்று. இதன் விளைவாக ஐரோப்பா, ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா ஆகிய பகுதிகளின் நாடுகளுக்கிடையே வாணிபம் பெருகுகிறது. கி.மு.இரண்டாம் நூற்றாண்டில் ரோமானியர்கள் கிரேக்கத்தைத் தாக்கித் தங்கள் பேரரசுடன் இணைத்துக் கொண்டதால் கிரேக்கம் ரோமானியர்களின் பகுதியாகியது.

உலகக் கலாச்சாரத்திற்கு கிரேக்கத்தின் பங்களிப்பு

உலகக் கலாச்சாரத்திற்கு கிரேக்கம் மிக அதிகமான பங்களிப்பினைத் தந்துள்ளது. மொழி மற்றும் இலக்கியத்துறைகளில் கிரேக்கத்தின் பங்கு ஈடு இணையற்றது. பார்வையற்ற ஹோமர் என்னும் கவிஞரால் இயற்றப்பட்ட மாபெரும் காப்பியங்கள் 'இலியட்' 'ஒடிசி' ஆகும். ஹெரோடோட்டஸ், தூசிடைடிஸ், புளூடார்ச் போன்ற வரலாற்றறிஞர்களும், வாழ்க்கை வரலாற்றறிஞர்களும் கிரேக்க மொழிக்கு புகழூட்டியவர்களே, கிரேக்கத்தின் மிகப் புகழ்பெற்ற தத்துவ அறிஞர்களாக சாக்கரடிஸ், பிளேட்டோ, அரிஸ்டாட்டில் போன்றோர் மிளிர்ந்தனர்.



ஹெரோடோட்டஸ்



அரிஸ்டாட்டில்

சாக்ரடிஸின் மாணவரான பிளேட்டோ 'குடியரசு' என்ற நூலின் ஆசிரியராவார். தத்துவ அறிஞரும், அறிவியலாளருமான அரிஸ்டாட்டில் பேரரசன் அலெக்ஸாண்டரின் ஆசிரியராவார். சாக்ரடீஸ் மேற்கத்திய 'தத்துவ இயலின் தந்தை' எனப் போற்றப்படுகிறார். ஹெரோடோட்டஸ் 'வரலாற்றியலின் தந்தை' என்று அறியப்படுகிறார். கிரேக்கர்கள் அறிவியலையும் தத்துவத்தையும் ஒரே நாணயத்தின் இரு பக்கங்களாகவே

கருதினர். மேற்கத்திய மருத்துவ இயலின் தந்தையாக கிரேக்கத்தின் ஹிப்போகிராட்டஸ் புகழப்படுகிறார். தாலமி என்ற புவியியல் மற்றும் வானியல் அறிஞர் பூமியை மையமாகக் கொண்டு கோள்களும், விண்மீன்களும் சுற்றுகின்றன என்று (Geo Centric theory) நம்பினார். கணிதத்திற்கும், குறிப்பாக ஜியோமிதிக்கு கிரேக்கத்தின் பங்களிப்பு மிகச் சிறப்பானதாகும். பித்தகோரஸ் தலைசிறந்த கணித அறிஞர், வானியல் நிபுணர் சோதிடர் மற்றும் தத்துவ அறிஞராவார். கிரேக்கக் கோயில்கள், குறிப்பாக அலெக்ஸாண்டிரியாவிலுள்ள ஜியுஸ் கோயில் கிரேக்கத்தின் கலை மற்றும் கட்டிடக் கலைக்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகளாகும். எதினா தேவதைக்காக பார்த்தினானில் கட்டப்பட்டுள்ள கோவில்தான் கிரேக்கக் கட்டிடக் கலையின் மிகச் சிறந்த ஒன்றாகக் கூறப்படுகிறது. மிரோன், பீடியாஸ் போன்றவர்கள் பண்டைய கிரேக்கத்தின் புகழ்பெற்ற சிற்பிகளாவர். விளையாட்டுத் துறையில் பிரம்மாண்டமான விளையாட்டுப் போட்டிகளை நடத்துவதில் கிரேக்கர்கள் முன்னோடிகளாக இருந்தனர். கி.மு.776–ஆம் ஆண்டிலிருந்து நான்காண்டுக்கு ஒரு முறை ஒலிம்பாடில் தொடர்ந்து நடத்தப்பட்டு வந்த பெரிய அளவிலான விளையாட்டு விழாக்கள்தான் இன்றைய உலகின் ஒலிம்பிக் போட்டிகளுக்கு தூண்டுதலாகவும், உந்துதலாகவும் அமைந்தன. இலக்கியம், தத்துவம்,கலைகள், அறிவியல் மற்றும் விளையாட்டுத் துறைகளில் கிரேக்கத்தின் பங்கு மகத்தானது. உலகிற்கு, சுதந்திரம், அதாவது சிந்தனை உரிமை, பேச்சுரிமை, எழுத்துரிமை, என்ற கருத்தியலைத் தந்தவர்கள் கிரேக்கர்களே என்பதை மறக்க முடியாது.


மிரோன்

ரோமானிய நாகரீகம்

மத்திய தரைக் கடற் பகுதியில் நடுநாயகமாக உள்ள அப்பினைன் தீபகற்பம்தான் ரோமானிய நாகரீகத்தின் தொட்டிலாக அமைந்தது. ரோமானிய நாகரீகத்தின் வாழ்விடமாக இத்தாலி இருந்தது. 'போ' மற்றும் 'தைபர்' நதிக்கரைகள் ரோமானிய நாகரீகத்தை செறிவூட்டி வளர்த்தவை. வடக்கிலுள்ள ஆல்ப் மலைத் தொடர்கள் இத்தாலிக்கு இயற்கை அரணாக இருப்பதுடன், துருவப் பகுதியிலிருந்து வரும் கொடிய குளிர்காற்று இத்தாலிக்குள் நுழையாமல் தடுத்து அங்கு ஒரு இதமான தட்பவெப்ப நிலையைத் தந்துள்ளன. இத்தாலி என்ற பெயர் கிரேக்க மொழியில் உருவானது. உண்மையில் ரோமானிய நாகரீகம் என்பது இத்தாலிய நாகரீகமே எனலாம்.

முதலில் இத்தாலியப் பகுதிகளில் மன்னராட்சி முறையே இருந்தது. மன்னனுக்கு ஆலோசனை கூறவும், நிருவாகத்தில் உதவவும் அசெம்பிளி செனட் போன்ற அவைகள் இருந்தன. நாளடைவில் மன்னராட்சி முறை கைவிடப்பட்டு 'குடியரசுகள்' உருவாயின. அவற்றில் ரோம் நகரக் குடியரசு வலிமைபெற்ற ஒன்றாக வளர்ந்தது. ரோம் நகரம் கி.மு.753–ம் ஆண்டில் ரோமுலஸ், ரேமுஸ், என்ற இரண்டு சகோதரர்களால் நிறுவப்பட்டதென நம்பப்படுகிறது. கி.மு.ஆறாம் நூற்றாண்டு அளவில் இங்கு மன்னராட்சி முறை கைவிடப்பட்டு குடியரசு முறை புகுத்தப்பட்டது. குடியரசின் சட்டமியற்றும் அவையாக செனட் விளங்கியது. இதில் நிலப்பிரபுக்களான பாட்ரிஷியன்கள் செல்வாக்குடன் இருந்தனர். உடமையற்ற சாதாரண உழைப்பாளிகளான பிளிபியர்களும் பல போராட்டங்களுக்குப் பின் செனட்டில் இடம் பெற்றனர். நிருவாக அதிகாரம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மூன்று கான்சல்கள் என்னும் அதிகாரிகளிடம் தரப்பட்டிருந்தது. செல்வமும் செல்வாக்கும் பெற்ற வர்க்கமான பாட்ரீஷியன்களுக்கும் பிளிபியர்களுக்கும் உரிமைப் போட்டி நீண்ட

நாட்கள் தொடர்ந்தன. இறுதியில் பிளிபியர்களுக்கான உரிமைகளை ஏற்றுக் கொண்டு சட்டத்தொகுப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன. மரத்துண்டுகளில் பொறிக்கப்பட்ட இச்சட்டத் தொகுப்புகள் பனிரெண்டு பலகைச் சட்டங்கள் (Laws of Twelve Tables) என்று அறியப்பட்டன.

ரோமானியக் குடியரசு போர்கள் மூலமும் ஆக்கிரமிப்புகள் மூலமும் தன்னை விரிவுபடுத்திக் கொள்ள வடஆப்பிரிக்கப் பகுதியிலிருந்த வலிமை மிக்க கார்த்தேஜ் அரசுடன் மூன்று போர்களைப் புரிய நேரிட்டது. கி.மு.264 முதல் கி.மு.146 வரை நடைபெற்ற இப்போர்கள் பியூனிக் போர்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன. வீரமிக்க தளபதி ஹன்னிபால் என்பவன் இறுதியில் முறியடிக்கப்பட்டான். இத்தகைய போர்கள் மூலம் ஏராளமானவர்கள் அடிமைகளாக்கப்பட்டனர். போர்த்தளபதிகளும், பிரபுக்களும் அடிமைகளின் எஜமான்கள் ஆனார்கள். தங்களின் அடிமைகளது எண்ணிக்கைப் பெருக்கவும், செல்வம் குவிக்கவும் செல்வந்தர்களான பிரபுக்கள் தங்களுக்குள்ளே போட்டியிட்டுக்கொண்டனர். இதனால் சமுதாயம் முழுமையும் ஒழுக்கக் கேடு பெருகியது. கான்சல்களைத் தொடர்ந்து சர்வாதிகாரிகள் (Dictators) செனட்டின் ஆதரவுடன் ஆட்சி தலைமைக்கு வந்தனர். திறமையான தளபதியும், மக்களிடம் மிகுந்த செல்வாக்குப் பெற்றவருமான ஜூலியஸ் சீசர் என்பவர்தான் சர்வாதிகாரிகளில் மிகச்சிறந்தவராக கூறப்படுகிறார். இவர் போர்களில் வெற்றிகளையும், செனட்டில் சீர்திருத்தங்களையும் கொண்டுவந்தாலும் ஏழைகளது நிலைமையை உயர்த்தியதாலும், அவரது எதிரிகளால் கி.மு.44–ம் ஆண்டு செனட் அவையிலேயே அவர்–கொல்லப்பட்டார்.


ஜூலியஸ் சீசர்

அவரது கொலைக்குப்பின் அவர் மருமகனான ஆக்டேவிஸ் சீசர் ரோமானியப் பேரரசின் எதிர்ப்பு இல்லாத தலைவரானார். நாற்பத்தொன்று ஆண்டுகள் ஆட்சி புரிந்த இவர் ஜூலியஸ் சீசர் விட்டுச்சென்ற பணிகளை வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தார். இவரை மக்கள் 'அகஸ்டஸ் சீசர்' என்று பெருமைப்படுத்தினர். 'அகஸ்டஸ்' என்றால் மகத்தானவர் என்று பொருள் அகஸ்டஸ்சீசரின் ஆட்சிகாலம் ரோமானிய வரலாற்றில் பொற்காலம் என்று சிறப்பிக்கப்படுகிறது.

சமூகப் பொருளாதார நிலைமை

விவசாயமே ரோமானியர்களின் முக்கியத் தொழிலாக இருந்தது. பார்லி, கோதுமை, பீன்ஸ், திராட்சை, அத்தி போன்றவற்றைப் பயிர் செய்தனர். விவசாயத்துடன் எருது, ஆடு, குதிரை, கழுதை, செம்மறி ஆடு போன்றவற்றையும் வளர்த்தனர். விவசாயத்திற்கும், கால், நடைகளை மேய்ப்பதற்கும் ரோமானியப் பிரபுக்கள் பெரும் எண்ணிக்கையில் அடிமைகளைப் பயன்படுத்தினர். இந்தியா, அரேபியா, சீனா போன்ற நாடுகளுடன் வணிகத் தொடர்புகள் வளர்ந்தன. ரோமானியப் பேரரசு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்ட போது அடிமைகளின் எண்ணிக்கை பெருகி ஒரு வர்க்கமாக ஆயினர். பண்ணைகளில் வேலை செய்ய அடிமைகளைப் பயன்படுத்தினர். நாளடைவில் அடிமைகளில் சிலர் மேம்பட்டு, அரசின் உயர் பதவிகளுக்கும் அமர்த்தப்பட்டனர். ரோமானிய படையெடுப்புகளாலும், செல்வச் செழிப்பாலும், ரோமானியச் செல்வந்தர்கள் தங்களது செல்வத்தை ஆடம்பரங்களில் வீணடித்தனர்.

உலகிற்கு ரோமானிய நாகரீகத்தின் பங்களிப்பு

ரோமானிய நாகரீகம் உலகிற்குத் தந்த நிரந்தரமான கொடை சட்டத் துறைச் சார்ந்தவையாகும். ரோமானியச் சட்டம் மூன்று பெரும்பகுதிகளைக் கொண்டது. 1)சிவில் சட்டம் 2) மக்கள் சட்டம் 3)இயற்கைச் சட்டம் பின்னர் வந்த பேரரசர்

ஜஸ்டீனியன் சட்டங்களைத் தொகுத்துத்தந்தார். அது 'கார்ப்பஸ் ஜூரிஸ் சிவிலிஸ்' என்றும் 'ஜஸ்டீனியச் சட்டத் தொகுப்பு' என்றும் அறியப்படுகின்றது. ரோமானியக் கோட்பாடான 'பாக்ஸ் ரோமாக்னா' என்பது சட்டத்தின் ஆட்சியினால் அமைதி என்பதைக் குறிக்கும். பாகுபாடற்ற நீதி மன்றச் செயல் முறைகளை அது வலியுறுத்துகிறது.

ரோமானிய வாழ்க்கையிலும் அரசிலும் சமய நம்பிக்கைகள் பெரும் பங்கு வகித்தன. பல கடவுளர்கள் வழிபடப்பட்டனர். இரட்டை முகமுடைய ஜேனஸ் அவர்களது வீடுகளையும் குடும்பங்களையும் பாதுகாப்பதாக நம்பினர். வானத்தின் கடவுளாக ஜூபிடரும் (வியாழன்) படைகளின் கடவுளாக மார்ஸ் என்னும் செவ்வாய் கோளையும் வழிபட்டனர். காதல் கடவுளாக வீனஸ் (வெள்ளி) போற்றப்பட்டது. ரோமானிய மக்கள் சார்பில் புரோகிதர்கள் வழிபாடுகளை நடத்தினர், படையல்களை இட்டனர். முதலில் ரோமானிய பேரரசர்கள் கிறிஸ்துவ மதத்தைக் கடுமையாக எதிர்த்தனர். கிறிஸ்துவர்களை ஒடுக்கினர். ஆனாலும் அடிமைகளிடம் கிறிஸ்துவ மதம் பெரும் ஆதரவைப் பெற்றது. கி.பி.313–ல் ரோமானியப் பேரரசர் கான்ஸ்டன்டைன் கிறிஸ்துவமதத்தைத் தழுவியதுடன் அதனை அரசின் மதமாகவும் அறிவித்தார். நாளடைவில் ரோம் நகரம் கிறிஸ்துவ மதத்தலைவரான போப்பாண்டவரின் தலைமையகமாகவும் மாறிற்று.



பாந்தியன் கோவில்

ரோமானியக் கலைகளில் கிரேக்கத்தின் தாக்கத்தைக் காணலாம். அவர்கள் கிரேக்கர்களின் மாதிரியில் பெரும் தூண்களையும், மண்டபங்களையும் எழுப்பினர். பாந்தியன் என்பது ஒரு கலைச் சிறப்பு மிக்க ரோமானியக் கோவிலாகும். பாம்ப்பே சிறந்த கட்டிடக் கலை நிபுணராக இருந்தார். வளைவுகளும் அரை உருண்டை வடிவிலான மேல் அமைப்புகளும் ரோமானியக் கட்டடக்கலையின் சிறப்புக் கூறுகளாகும். அழகு செறிந்த சுவர் ஓவியங்களையும் அவர்கள் மேம்படுத்தினர்.

ரோமானியர்கள், கிரேக்கத்தின் தாக்கத்திலிருந்தாலும் தங்களுக்கென்று தனியாக எழுத்துவடிவங்களை உருவாக்கிக் கொண்டனர். லத்தீன் அவர்களது மொழியாகும். ரோம் சிறப்புமிகுந்த இலக்கியப் படைப்பாளிகளைத் தந்துள்ளது. லிவி (Livy) என்பவர் ரோமானிய வரலாற்றை எழுதினார் தாசிடஸ் என்பவர் மற்றொரு புகழ்பெற்ற வரலாற்றாசிரியர் ஆவார். அவர் 'மரபுகளும் வரலாறுகளும்' (Annals and Histories) என்ற நூலின் ஆசிரியர் ஆவார். வெர்ஜில் ஒரு கவிதை நடையிலான காப்பியத்தைப் படைத்தார். சிசேரோ என்பவர் ஒரு பல்துறை அறிஞர், செனேகா, பிளாட்டஸ், டெரீன்ஸ் போன்றோர் புகழ்பெற்ற ரோமானிய நாடக ஆசிரியர்கள்; இவர்கள் கிரேக்க இலக்கியங்களிலிருந்து பெருமளவு கருத்துக்களைப் பெற்றனர். சிசேரா, செனேகா, மார்க்கஸ் அரேலியஸ், அண்டோனிஸ் சிறப்புமிக்க தத்துவ அறிஞர்களாகத் திகழ்ந்தனர். மார்க்கஸ் அரேலியஸ் எழுதிய 'மெடிட்டேஷன்ஸ்' என்ற நூல் ஸ்டாயிக் தத்துவத்தைப் பற்றிய மிகச் சிறந்த நூலாகக் கொள்ளப்படுகிறது.

அறிவியல் துறையில் ரோமானியர்கள் மருத்துவ அறிவியலை பெருமளவிற்கு மேம்படுத்தினர். மூத்த பிளினி எழுதிய 'இயற்கை வரலாறு', அறிவியல் உண்மைகளைக் கொண்டதாகும். தாலமி என்ற கிரேக்க வானவியல் புவியியல் அறிஞர் ரோமானியப் பேரரசில் வாழ்ந்தவர். கேலன் என்பவர் மிகச் சிறந்த மருத்துவ அறிஞராக விளங்கினார். அவர் மூச்சுக்காற்று அமைப்பைப் பற்றியும், அது தொடர்பான நோய்களைப்பற்றியும்

ஆய்வுகள் நடத்தினார். ஏராளமான மருத்துவ கோட்பாட்டு நூல்களை எழுதினார்.

மனித நாகரீகத்தின் முன்னேற்றத்திற்கு தந்த பங்களிப்பிற்காக உலகம் ரோமானியர்களுக்கு மிகவும் கடமைப்பட்டுள்ளது. பண்டை கிரேக்கம் விட்டுச் சென்ற சிறப்புகளைப் பாதுகாப்பதிலும், பரப்புவதிலும் ரோமானியர்கள் இடைத்தரகர்களைப் போன்று இருந்துள்ளனர். லத்தீன் மொழி, 'ஒரு உலகம் – ஒரு குடிமை உரிமை – ஒரு சட்டம்' என்ற அடிப்படையிலான ரோமானிய அமைதி (Pax Romagna), முறையான ராணுவ அமைப்பு, பொறியியல் நுட்பம், சட்டத் தொகுப்பு போன்றவை உலகிற்கு ரோமானியர்கள் அளித்துள்ள விலைமதிப்பில்லா அரிய நன்கொடைகளாகும்.

பல்வேறு நாகரீகங்களின் சிறப்புக் கூறுகள்

மெசபடோமியா நாகரீகம்	எகிப்து நாகரீகம்
யூப்ரடீஸ், டைகிரீஸ் நதிகள் பாயும் இடத்தில் தோன்றியது.	நைல் நதிக்கரையில் தோன்றியது.
பிறைச்சந்திரன் வடிவம் போல் தோற்றமளிப்பதால் வளமான பிறை என்று அழைக்கப்படுகிறது.	நைல் நதியின் நன்கொடை என்றும் நைல் நதியின் மகள் என்றும் எகிப்து சிறப்பிக்கப்படுகிறது.
அக்காடியன்கள், அமோரைட்டுஸ்கள், அசீரியன்கள், சுமேரியர்கள், சால்டியர்கள் ஆண்டனர்.	அரசர்கள் 'பாரோக்கள்' என அழைக்கப்பட்டனர்.
எழுத்துமுறை ஆப்பு எழுத்துகள் (கியூனிபாம்)	ஹெய்ரோ கிளிபிக்ஸ் என்ற எழுத்து முறையை பின்பற்றினர்.
ஹம்முராபியின் சட்டத்தொகுப்பு, முதல் சட்டத் தொகுப்பாகும்.	பாப்பிரஸ் என்ற செடியிலிருந்து காகிதம் தயாரித்தனர்.
கில் காமேஷ் காவியம் புகழ் பெற்றவை.	இயற்கையை வழிபட்டனர், ரா, ஒசிரிஸ், அய்சிஸ் போன்ற தேவதைகளை வழிபட்டனர்.
மர்குத் தலைமைத் தெய்வம் ஷாமா, நன்னார் தமமூஸ் போன்ற தெய்வங்களின் வழிபாடு இருந்தது.	பதப்படுத்தப்பட்ட உடல்கள் வைக்கப்பட்டவை 'மம்மி' கள் என்பர்.
பாபேல் கோபுரம், தொங்கும் தோட்டம் பண்டய உலகின் அதிசயங்களில் இடம்பெற்றவை.	பிரமிடுகள், ஸ்பிங்ஸ் உருவங்கள் கலைவளர்ச்சி வெளிபடுத்துகிறது. 'கிசா'வில் காணப்படும் பிரமீடு, கர்ணக்கோயில் சிறப்பு வாய்ந்தவை.
வானவியல், மருத்துவம், கணிதம் போன்றதுறைகளில் முன்னேற்றம் அடைந்தனர். சிக்குராட் கோபுரம் மூலம் கோள்களைக் கணக்கிட்டனர்.	கணிதத்துறையில் வளர்ந்தனர்.
நபு, கிடின்னுசிறப்பான வானவியில் அறிஞர்கள்.	

பல்வேறு நாகரிகங்கள் சிறப்புத்தன்மைகள்

சீனா நாகரிகம்

ஹூவாங்கோ, யாங்சி நதிக்கரைகளில் தோன்றியது.

மஞ்சள் நாகரீகம், என்றும் சீனாவின் துயரம் என்றும் வருணிக்கப் படுகிறது.

கன்பூஷியஸ் கோட்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது.

உலகப் புகழ் பெற்ற பானமான 'தேநீர்' சீனாவின் நன்கொடை.

2880 கி.மீ. நீளமுள்ள சீனப்பெருஞ்சுவர் உலக அதிசயங்களில் ஒன்று. இதைக் கட்டியவர் மன்னர் சின் ஹிவாங் தி.

வானவியல் அறிவியலுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர்.

கிரேக்க நாகரிகம்

பால்கன் தீபகற்பப் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

கிரேக்கம் மத்திய தரைகடல்களால் சூழப்பட்டுள்ளது.

சாக்ரடீஸ், பிளேட்டோ, அரிஸ்டாட்டில் போன்றவர்கள் சிறந்த தத்துவஞானிகள்.

இலியட், ஒடிசி இரு பெரும் காப்பியங்கள் முக்கியமானவை.

காப்பியம், நாடகம், செய்யுள், வரலாறு போன்றத் துறைகளில் சிறந்திருந்தனர்.

ஹோமர், ஹெரடோட்டஸ் முக்கியமானவர்கள்.

அறிவியலும் தத்துவமும் ஒரு நாணயத்தின் இருபக்கங்கள் எனகருதினர்.

ஹிப்போகிராடீஸ் நவீன மருத்துவ இயலின் தந்தை.

எதினாதேவதைக் காகக்கட்டப்பட்டகோயில் சிறப்பு வாய்ந்தவை.

மீரோன், பீடியாஸ் இருவரும் புகழ்பெற்ற சிற்பிகள் ஆவர்.

ரோம நாகரிகம்

பண்டைய ரோமானிய நாகரீகத்தின் மைய இடம் இத்தாலி.

போ, மற்றும் தைபர் இங்கு பாய்கிறது.

மன்னராட்சி முறை இருந்தது. பின் குடியாட்சி பின்பற்றப்பட்டது.

ஜூபிடர், மார்ஸ், வீனஸ் மெர்குரி போன்ற தெய்வங்களை வழிபட்டனர்.

ஜேனஸ் என்ற தெய்வத்தின் மீது நம்பிக்கை கொண்டிருந்தனர்.

லத்தின் மொழி பின்பற்றப்பட்டது.

அரேலியஸ், சிசரோ, மார்க்கஸ் போன்றவர்கள் சிறந்த தத்துவ ஞானிகள்.

வெர்ஜில் சிறந்த கவிஞர்.

வளைவுகளும், அரை உருண்டை வடிவமான மேல் அமைப்பும் கட்டிடக் கலையின் சிறப்பு ஆகும்.

ஏழைகளுக்கு அளிக்கப்பட்ட இலவச மருத்துவ சிகிச்சை மூலம் மருத்துவ அறிவியலில் சிறந்து இருந்தனர்.

நாள்காட்டி கண்டுபிடிப்பு குறிப்பிடத்தக்கவை.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. மருத்துவத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர்________.

அ) அலெக்சாண்டர் ஆ) ஹிப்போகிரேடஸ்

இ) அரிஸ்டாட்டில் ஈ) கலிலியோ

2. எகிப்திய அரசர்________என அழைக்கப்படுகிறார்.

அ) ராஜன் ஆ) பாரோ இ) குரு ஈ) மந்திரி

3. சுமேரியன் நாள்காட்டி ஒரு வாரத்தில் ________ நாட்கள் என்ற அடிப்படையில் அமைந்துள்ளது.

அ) ஐந்து ஆ) ஏழு இ) பத்து ஈ) ஒன்பது

4. வெடி மருந்தை கண்டுபிடித்தவர்________.

அ) எகிப்தியர்கள் ஆ) பாபிலோனியர்கள்

இ) சீனர்கள் ஈ) இந்தியர்கள்

5. ________ நதிக்கரையில் எகிப்திய நாகரிகம் வளர்ந்தது

அ) நைல் ஆ) யூப்ரடிஸ் இ) மஞ்சள் ஈ) சிந்து

ஆ. பொருத்துக.

1. பிரமீடுகள்	மலை பகுதி
2. பெருஞ்சுவர்	பாபிலோன்
3. தொங்கும் தோட்டம்	ரோம்
4. எல்லா சாலைகளும் இட்டுச் செல்லுமிடம்	சீனா
5. கிரேக்கம்	எகிப்து
	நைல்
	யூப்ரடிஸ்

இ. கொடுக்கப்பட்ட தலைப்புகளில் கீழ் கேட்கப்பட்டுள்ள அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி.

1. எகிப்திய நாகரிகம்

அ) புகழ் பெற்ற கிஸா பிரமீட்டை கட்டியவர் யார் ?

ஆ) எகிப்திய அரசர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர் ?

இ) எகிப்தியர்கள் எவ்வாறு சடலங்களை பாதுகாத்தனர் ?

ஈ) பிரமீடு என்றால் என்ன ?

2. சீன நாகரீகம்

அ) சீனாவின் துயரம் எனப்படும் ஆறு எது ?

ஆ) சீனாவில் புகழ் பெற்ற தத்துவ ஞானி யார் ?

இ) சீனாவின் சிறப்புமிக்க பானம் எது ?

ஈ) சீன பெருஞ்சுவரை கட்டியவர் யார் ?

ஈ. சுருக்கமான விடையளி

1. எகிப்தியர் சமுதாயம் எவ்வாறு வகை படுத்தப்பட்டிருந்தது ?
2. எகிப்தியர் புதைத்தல் முறையை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
3. பண்டைய கிரேக்கக் தத்துவத்தை பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
4. சீனர்கள் உலகிற்களித்த நன்கொடைகளில் இரண்டை எழுது.

உ. விரிவான விடையளி.

1. நவீன உலகிற்கு சீனர்கள் அளித்த நன்கொடைகள் யாவை ?
2. ரோமானியர்கள் பின்பற்றிய தொழில்நுட்பத் திறமையைப் பற்றி எழுது.

ஊ. செய்முறை பயிற்சி.

1. உலக வரைபடத்தில் கீழே கொடுக்கப்பட்ட இடங்களை குறிக்கவும் :

   அ) எகிப்து ஆ) சீனா இ) பாபிலோன்

   ஈ) கிரேக்கம் உ) ரோம் ஊ) அசிரியா
2. மனித இன வளர்ச்சியின் தொடர்புடைய செய்திகள், நிழற் படங்களை சேகரிக்கவும்.

2. கி.மு.6ஆம் நூற்றாண்டின் விழிப்புணர்வு இயக்கங்கள்

கன்பூசியஸ், ஜொரஸ்டர், மகாவீரர், மற்றும் புத்தர்

கி.மு 6ஆம் நூற்றாண்டு, உலகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் மிகப்பெரிய அறிவார்ந்த எழுச்சியை கண்டது. அப்போது ஆங்காங்கே நிலவிய சமூக நம்பிக்கை மற்றும் நிலைமைக்கு எதிராக உலகத்தில் உள்ள பல சீர்த்திருத்தவாதிகள் குரல் கொடுத்தனர். பகுத்தறிவுக்கு ஏதுவான வகையில் அவைகளை மாற்றியமைக்க முற்பட்டனர். பாரசீகத்தில் இருந்த சமயமூடப்பழக்கவழக்கங்களை ஜொரஸ்டர் எதிர்க்க தொடங்கினார். கன்பூசியஸின் தத்துவ கோட்பாடுகள் மக்களுடைய வாழ்க்கையின் கடமைகளை குறித்து உயரிய நோக்கங்களைக் கொடுத்ததால் சீனமக்கள் அவற்றை வரவேற்றனர். இக்காலகட்டத்தில் இந்தியாவில் பழைய தத்துவங்கள், சமய மற்றும் சமூக மூடபழக்கவழக்கங்களை மக்கள் வெறுத்து, அவற்றிற்குப் பதிலாக முழுமையான மாற்று வழிகளைத் தேடினர். இவ்வாறு தோன்றிய புதிய தத்துவங்கள் அப்போது இருந்த நிறுவன அமைப்புகளுக்கு எதிரான வடிவமும், சாதிமுறையை எதிர்க்கும் உணர்வும் கொண்டு இருந்தன. இப்போராட்டத்தின் அடிப்படை ஆன்மீகம் மட்டுமல்ல, பொருள் சார்ந்த நலன்களையும் கொண்டிருந்தது. காலப்போக்கில் சில சமூக–அறிவார்ந்த இயக்கங்கள், சமய வடிவங்களைப் பெற்றன. உதாரணம்: சமணம் (ஜைனம்) ஜொரஸ்டிரிய மதம், புத்த மதம் புதிய இயக்கங்களின் சிந்தனையாளர்கள் அறிவார்ந்த தத்துவ மேதைகள், அவர்கள் வாழ்க்கையை ஒரு வலிமை மற்றும் அறிவின் தத்துவமாக எண்ணினர். இந்தியாவில் சிரமணர்கள் என்றழைக்கப்பட்ட பிராமணரல்லாத புலம் பெயர் தத்துவ ஆசிரியர்கள், வேதங்கள் மற்றும் வேத புரோகிதர்களின் ஆதிக்கத்தை வெறுத்தனர்; பெருமளவு உயிர்ப்பலிகளைக் கொண்ட பிராமணச் சடங்குகளைக் கண்டித்தனர்; அத்தகைய சிரமணர்களது தத்துவங்களும், கோட்பாடுகளும் கடவுளை மையப்படுத்தியதாக இருக்கவில்லை.

கன்பூசியனிஸம்

ஆதிகாலத்து சீனமதம் ஆவிகள் மற்றும் முன்னோர்களின் வழிப்பாடாகும். ஆனால் காலப்போக்கில் ஒரு பெருந்தெய்வ வழிபாட்டை நோக்கி, அதாவது, மன்னர் வழிபாடு அல்லது சொர்க ஆவியை வணங்குதல் என்பதாக மாற்றம் கண்டது. சொர்க்கம் தான் முக்கிய தெய்வீக ஆன்மாவாகவும் அரசரின் முன்னோராகவும் மற்றும் முன்னோர் ஆன்மாக்களின் தலைவனாகவும் கருதப்பட்டது. சொர்க்கம் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட இடமாக கருதப்படவில்லை.



கன்பூசியஸ்

கன்பூசியஸ் என்பவர் எந்த ஒரு மதத்தையும் நிறுவவில்லை. மதச் சீர்த்திருத்தவாதியாகவும் இருக்கவில்லை. அவர் ஒரு ஆக்கியோன் அல்லன். கன்பூசியஸின் வார்த்தைகளில் கூறுவதென்றால், அவர் உருவாக்கியவர் அல்லர், மாறாக மூதாதையர்களை நம்பியவர், நேசிப்பவர். அவர்களது எழுத்துக்களை பின்வரும் சந்ததியினருக்கு எடுத்துச் செல்பவர். கவுதமரைப் போல,

முதலில் அவர் ஆடம்பரமான வாழ்க்கை வாழ்ந்தார். அவரது துடிப்பான ஊடுருவும் மனம் அவரை செயலற்று இருக்க விடவில்லை. சாக்ரடீஸ் போன்று கன்பூசியஸ் ஒரு சிறந்த ஆசிரியர். அவர் ஒரு பள்ளியை ஏற்படுத்தி அதில் வரலாறு, செய்யுள், நன்னெறி ஆகியவற்றை போதித்தார். ஒரு மனிதனின் ஒழுக்கம் என்பது, கடமைகள் என்னும் நடத்தைகளாலும், வரையறைகள் என்றும் சடங்குகளாலும் மாண்பு என்றும் இசையினாலும், உருவாக்கப்படுவதே என்று கன்பூசியஸ் கூறினார்.

கடவுள் மற்றும் மதச் சடங்குகள் பற்றி அவர் அதிகமாக எதுவும் சொல்லவில்லை. ஆனால் கட்டுப்பாடான சமூகம் மற்றும் ஆரோக்கியமான சமூக உறவுகள் பற்றியும் விரிவாகப் பேசினார். உண்மையும், பணிவும் சமூக உறவுகளை வரையறுக்க வேண்டுமென அவர் அறிவுறுத்தினார் தந்தை, ஆசிரியர், கணவன், அரசன் என்று முதல் நிலையில் இருப்பவர்களுக்கு அவர்களைச் சார்ந்திருப்பவர்களுக்கு பாதுகாப்பு தந்து நியாயமான முறையில் நடத்தும் பொறுப்பு உள்ளது. அதில் அவர்கள் தவறி விட்டால் கிளர்ச்சி தவிர்க்க முடியாததாகிவிடும் என்றார். சீனமக்களிடம் கன்பூசியஸின் தாக்கம் அதிகமாக உள்ளது என்பது மிகையல்ல. இவ்விதம் கன்பூசியஸ் அனைவரையும் இணைக்கும் கட்டுப்பாடு, நியாயத் தன்மை கொண்ட சமூக அமைப்பை பரிந்துரைத்தார். பெரும்பாலான சீன அறிஞர்கள் அவரது சீடர்களாக இருப்பதில் பெருமிதம் கொள்கிறார்கள். 2000 வருடங்களுக்கு மேலாக கன்பூசியஸின் தத்துவம் சீனர்களின் சிந்தனையில் செல்வாக்குச் செலுத்துகிறது. கன்பூசியனிஸம், கிறித்துவம் மற்றும் புத்தம் ஆகியவை மனித நாகரிக வரலாற்றில், மனிதன் இயல்பாக இருந்த கொடூர(விலங்குத்) தன்மையை ஒரு மேம்பட்ட நோக்கத்தினை நோக்கி மாற்றுவதற்கான உணர்வு பூர்வமான முயற்சிகளாக விளங்குகின்றன.

ஜொராஸ்டிரிய மதம்

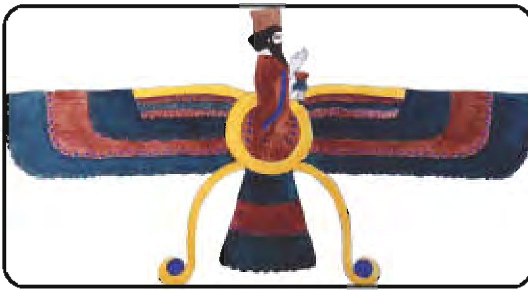
ஜொராஸ்டர் தோன்றும் முன்பு, முந்தைய வேதகால ஆரியர்களைப் போன்ற நம்பிக்கை மற்றும் வழிபாட்டு முறைகளை உடைய ஒரு சமூக–மத நம்பிக்கை உடையவராய் பாரசீகர்கள் இருந்தனர்.



ஜொராஸ்டர்

அச்சமயத்தில் பலவிதமான கடவுளர்களை நம்பியவர்களாகவும், இயற்கை சக்திகளான மித்ரன், வருணன் மற்றும் சூரியா முதலான பல்வேறு இயற்கைச் சக்திகளை தெய்வங்களாக, வழிபடுபவராகவும் இருந்தனர். வேத குருமார்கள் செலவுமிக்க உயிர் பலிகளைக் கொண்ட பொருளற்ற சடங்குகள் மூலம் மதகுருமார்கள் அப்பாவி மக்களைச் சுரண்டி வந்தனர். இத்தகைய பல தெய்வ வழிபாடு மற்றும் மூடநம்பிக்கை–சடங்குகள் போன்றவை சமூக ஒற்றுமையையும் பகுத்தறிவுச் சிந்தனைகளையும், வாழ்வியல் ஒழுக்கங்களையும் மேம்படாமல் தடுத்து சீரழித்து வந்தன. பேராசை மற்றும் சுயநலம் பாரசீகச் சமுதாயத்தைப் பாழ்படுத்தின. இத்தகைய சீரழிவிலிருந்தும், குழப்பங்களிலிருந்தும் பாரசீகர்களை மீட்பதற்கு, ஓர் ஆரோக்கியமான தத்துவ அடித்தளம் தேவைப்பட்டது. இந்தச் சமயத்தில் தான் ஜொராஸ்டர் (ஜராதுஸ்திரர்) பாரசீகத்தில் தோன்றி அவர்களுக்கு மேம்பட்ட ஒரு சமூக–சமய அமைப்பை ஜொராஸ்டிரியனிஸம் மூலம் தந்தார்.

ஜொராஸ்டிரிய மதத்தை தோற்றுவித்த ஜொராஸ்டர் கி.மு.600ல் வடமேற்கு ஈரானில் பிறந்தார். இவர் ஈரானில் காணப்பட்ட மூட நம்பிக்கைகள் காட்டு மிராண்டிதனமான வழிபாட்டு முறைகள், பலகடவுள் வழிபாடு மற்றும் ஒழுக்கச் சீர்கேடுகள் ஆகியவைகளைக் குறித்து வேதனைப்பட்டார். நல்லவை தீயவை, சரி–தவறு, தனிமனிதனின் பேராசை – சமூகத் தேவைகள், நம்பிக்கை–மூடநம்பிக்கை, ஆகியவற்றைப் பகுத்தறிய முடியாத நிலையில் இருக்கும் தம் மக்களைப் பற்றி ஜொராஸ்டர் துயருற்றார். அவர்களைச் சீர்திருத்தும் முதல் முயற்சியாக, பல தெய்வ வழிபாட்டைக் கைவிடும்படி, ஜொராஸ்டர் பாரசீகர்களுக்கு போதனை செய்தார். சூரியன்–ஒளி– நெருப்பு ஆகியவற்றின் உருவகமாக உள்ள மஸ்தா என்னும் அசூர மஸ்தா என்பதை ஒரே தெய்வமாக வழிபடும்படி அவர் வலியுறுத்தினார். அந்த அசூர மஸ்தா நல்லவை–சரியானவை ஆகியவற்றிற்காக, தீயவை–தவறானவை சுயநலமானவை–ஒழுக்கக் கேடானவை என்பனவற்றுடன் தொடர்ந்து போராடி வருகிறது. (இந்த தீய சக்திகளை தேவர்கள் அல்லது அசுரர்கள் என்றும் குறிப்பிடுவர்). நல்லவை – தீயவை என்பவற்றிற்கிடையேயான தொடர் போராட்டமே ஜொராஸ்டிரிய சமயத்தின் மையமான கருத்து ஆகும்.



அசூர மஸ்தா

இந்தப் போராட்டம் மனிதர்களுக்கிடையே மட்டுமல்ல, ஒவ்வொரு இயற்கை வெளிப்பாடுகளிலும் காணப்படுகிறது. இப்போராட்டத்தில் மக்கள் நல்லவைக்கு ஆதரவாகவே இருக்க வேண்டும், தீயவற்றிற்கு சாதகமான அனைத்தையும் தவிர்க்க வேண்டும், இதன் மூலமே மோட்சம் கிடைக்கும், இறவாமையும் கிடைக்கும். ஜொராஸ்டரின் 'நன்மை–தீமை' குறித்த கோட்பாடே பாரசீகர்களது சமுதாய ஒழுக்கத்தளத்தை வலுப்படுத்தியது. அவரது ஒரே கடவுள் கோட்பாடு பாரசீக மக்களின் சமூக ஒற்றுமைக்கு வழியமைத்தது.

ஜொராஸ்டிரியர்களின் அசூர மஸ்தா வழிபாடு செலவுமிக்கச் சடங்குகளைக் கொண்டிருக்கவில்லை. அவர்கள் தங்களது இல்லங்களிலேயே நெருப்பு வழிபாட்டினைக் கடைப்பிடிக்க முடியும். அவர்களைப் பொறுத்த வரையில் மனிதனது உடல், நல்ல அல்லது தீய சக்திகளின் செயல்படும் தளமே அதாவது ஒரு கருவியே ஆகும். ஆகவே பாதுகாக்கவோ, சிறப்பிக்கவோ வேண்டிய அளவிற்கு எந்த சிறப்பும் இறந்த உடலுக்கு இல்லை. புதைப்பதற்கோ, எரிப்பதற்கோ வைக்காமல் இயற்கையால் அழிக்கப்படுவதற்கு, அல்லது விலங்குகளுக்கும், பறவைகளுக்கும் உணவாகப் பயன்படுவதற்கு, இறந்த உடல்களை விட்டனர். எகிப்திய மம்மி முறையைப் போன்று இறப்பை பற்றிய மூடநம்பிக்கைகள், சடங்குகள் முறைக்கு முரண்பாடாக ஜொராஸ்டியர்களின் பிணத்தை இயற்கைக்கு விட்டுவிடும் தன்மை அமைந்துள்ளது. பாரசீகர்களின் புனித (மறை) நூலாக உள்ள ஜெண்டஅவஸ்தா, ஜொராஸ்டரது போதனைகளைக் கொண்டுள்ளது.

ஜொராஸ்டிரிய சமயம் கொண்டுவந்த சமூக ஒற்றுமை, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் வலிமையையும் பெற்றுத் தந்தது. மிக விரைவில், பாரசீகர் ஒரு அரசியல் நாகரித்தையும், பலமான பேரரசையும் ஏற்படுத்தினர். அவர்களது அகீமீனிய பேரரசு மத்திய கிழக்கில் மிகப்பெரிய பேரரசாக மலர்ந்தது.

காலப்போக்கில், மூடநம்பிக்கையான சம்பிரதாயங்கள், பழக்கவழக்கங்கள் மற்றும் குருமார்களின் மேலாண்மை போன்றவை ஜொராஸ்டிரிய சமயத்திலும் ஊடுருவின.

எனினும் ஜொராஸ்டிரியக் கருத்துக்களான ஒரு கடவுள் கோட்பாடு மற்றும் நன்மைக்கும், தீமைக்கும் இடையில் நடந்து கொண்டிருக்கும் போராட்டம். மோட்சம் பெறுவதற்காக இப்போராட்டத்தில் நன்மை என்பதுடன் மனிதர் சார்ந்திருக்க வேண்டிய நிலை, ஆகியவை யூதம், கிறித்துவம், இசுலாம் போன்ற வேதாந்தங்கள் மதங்களின் கருத்துக்கள் மற்றும் தத்துவங்கள் மீது செல்வாக்குச் செலுத்தின.

சமணம்

கி.மு.6–ம் நூற்றாண்டில், சமணம் மற்றும் பௌத்தம் அக்காலத்திற்கேற்ற தேவையான அதிக மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்தன. சமணர்கள் உண்மைகளை, வாழ்க்கை கருத்துக்களையும் அங்கீகரித்தனர் கர்மா கொள்கை, மனிதனின் விதியை முன்கூட்டியே தீர்மானிப்பது வல்லமையான இயற்கை சக்திகள் தான் என்ற நம்பிக்கையை ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை. அதற்கு பதிலாக மனிதனின் தன்னிச்சையான செய்கைகள் (கர்மா) எதிர்காலத்தை தீர்மானிக்கும். எனவே மனிதன் சொர்க்கத்தை அடைவது அவனது நன்னடத்தையால் மட்டுமே தவிர சமய சம்பிரதாயங்களால் அல்ல. சமணம் ரிக்வேத மதத்தைப் போன்று பழமையானது. அது அப்போது இருந்த பிராமண அமைப்பிற்கு எதிரான ஒரு போராட்டமாகும். இப்புதிய முறை, சமயத்தை எளிமையானதாக்கியது ; பகுத்தறிவில்லாத சடங்குகளை விலக்கியது. இது புதிய சமுதாய–சமய நெறிகளைக் கொண்டு வந்தது.

சமணர்கள் தங்கள் கொள்கைகளை பல்வேறு காலகட்டத்தில் வாழ்ந்த 24 போதகர்கள் மூலமாக வடிவமைக்கப்பட்டது என்று கருகின்றனர். இப்போதகர்கள் தீர்த்தங்கரர்கள் என்று அழைக்கப்பட்டனர். ரிஷபதேவர் என்பவர் தீத்தங்கரர்களில் முதன்மையானவர். ஆயினும் 23 வது மற்றும் 24வது தீர்த்தங்கரர்கள் மட்டுமே வரலாற்று நாயகர்களாக கருதப்படுகின்றனர்.

இருபத்து மூன்றாவது தீர்த்தங்கரராகிய பார்சவநாதர், ஒரு இளவரசர்; இவர் மகாவீரருக்கு 250 ஆண்டுகட்கு முன்பு வாழ்ந்தவர். இவர் ஒரு துறவியாகி நான்கு ஒழுக்க நெறிகளை அவரது சீடர்களுக்கு போதித்தார்.

அவை : 1. கொல்லாமை (அஹிம்சை)

2. பொய்யாமை

3. களவு செய்யாமை மற்றும்

4. பொருள் விரும்பாமை

இருபத்தி நான்காவது தீர்த்தங்கரரான வர்த்தமானர் கி.மு 599–ல் வைசாலி என்ற நகரின் அருகே உள்ள குந்த கிராமத்தில் அரச குடும்பத்தில் பிறந்தார். இவருடைய தந்தை சித்தார்த்தர், தாயார் திரிசலை. வர்த்தமானர் யசோதா என்ற பெண்ணை மணந்து அவர்களுக்கு ஒரு பெண்குழந்தை பிறந்தது. பெற்றோர் இறந்த பின் தன் உலக வாழ்க்கையை வெறுத்து, துறவறத்தை மேற்கொண்டார். சுமார் பன்னிரெண்டு ஆண்டுகள் கடுந்தவம் புரிந்து அலைந்து திரிந்து, வர்த்தமானர் தனது 42வது வயதில் உண்மையான ஞானம் (ஞான ஒளியை) (உண்மை அறிவு) பெற்றார்.



மகாவீரர்

வர்த்தமானர் பின் ஜீனர் (ஆசைகளை வென்றவர்) அல்லது மகாவீரர் (பெரிய வீரர்) என்றழைக்கப்பட்டார். அதற்குப் பின் 30

வருடங்கள் தன்னுடைய கொள்கைகளை மக்களுக்கும், இளவரசர்களுக்கும் போதித்து வந்தார். இவர் கங்கை சமவெளியின் வலிமையான அரசர்களுடைய (பிம்பிசாரர், அஜாதசத்ரு) ஆதரவு பெற்றார். இவரால் தொடங்கப்பட்ட சமணசங்கம் இவரது புதிய கொள்கையை பரப்ப உதவியது. இவர் தனது 72 வது வயதில் ராஜகிருகத்தின் அருகிலுள்ள பாவா என்னுமிடத்தில் உயிர் நீத்தார்.

மகாவீரரின் போதனைகள் அல்லது சமண மதத்தின் கொள்கைகள்

இறைவன் உண்டு என்பதை மகாவீரர் ஏற்கவில்லை. வேதங்களின் ஆதிக்கத்தையும் அவர் நிராகரித்தார். பொருள் மற்றும் ஆத்மா ஆகிய இரண்டும் நிரந்தரமானவை என நம்பினார். ஆத்மா, பொருளிடம் தொடர்பு வைப்பதினால் அசுத்தம் அடைந்து பலவீனம் ஏற்படுகிறது. அது பிறவி சுழற்சி கட்டுக்குள் இருந்து விடுவித்துக் கொள்ளும் வரைக்கும் அது திரும்ப திரும்ப பிறக்க நேரிடுகிறது. அவர் 'மும்மணிகள்' (மூன்றுரத்தினம்) எனப்படும் நல்லறிவு, நன்னம்பிக்கை மற்றும் நன்னடத்தை என்பவைகளை போதித்தார். மகாவீரர், அகிம்சை மற்றும் எந்த உயிரினங்களையும் துன்புறுத்தாமை ஆகியவற்றில் அதிக நம்பிக்கை வைத்திருந்தார். இது சமண மதத்தின் முக்கியமான கொள்கையாக அகிம்சை விளங்கியது. சமணர்கள் தங்கள் வாயை ஒரு சிறு துணியால் மூடிக்கெண்டு, சிறு உயிரினங்கள் கூட கொல்லப்படுவதை தடுத்தனர். எந்த ஒரு செடி, மரத்தையும் கூட துன்புறுத்தாமல் அக்கறை காட்டினர் ; மனிதன், பறவை மற்றும் விலங்குகளுக்குகளை கூட துன்பம் நேராமல் காத்தனர். யாக காலங்களில் விலங்குகள் உயிர்பலிதருவது இவர் கொள்கைக்கு எதிரானது.

மகாவீரர் சாதிமுறையை ஏற்காமல் அனைத்து மனிதரும் சமம் என்பதைப் போதித்தார். மனிதன் எங்கு பிறந்தாலும் அகிம்சையை அடிப்படையாகக் கொண்டு தூய வாழ்க்கையை நடத்துபவர்களேயானால் வாழ்க்கைச் சக்கரம், இறப்பு, மறுபிறப்பு போன்றவற்றில் இருந்து விமோசனம் பெறமுடியும் என்பதை வலியுறுத்தினார். வர்ணம் அல்லது சாதி ஆகியவற்றை அடிப்படையாக கொண்டு மனிதர்களிடையே வேற்றுமையை உண்டாக்கக்கூடாது என்று அவரை பின்பற்றுபவர்களுக்கு அறிவுறுத்தினார்.

சமணம் பின்வரும் நெறிமுறைகளை இல்லறத்தார் பின்பற்ற போதித்தது

மோக்ஷா அல்லது நிர்வாணம் என்ற நிலை (முக்தி) அடைய கீழ்கண்ட மூன்று ரத்தினங்கள் அல்லது மும்மணிகளை பின்பற்றுவதின் மூலம் முடியும்.

1. நன்னம்பிக்கை
2. நல்லறிவு
3. நன்னடத்தை

மகாவீரர் போதித்த நன்னடத்தை நெறி ஐந்து பிரிவுகளுடையது அவை

1. உயிர்களுக்கு தீங்கு செய்யாமல் இருப்பது
2. பொய் பேசாமல் இருப்பது
3. (திருடாமை) களவு செய்யாமை
4. உடமை தவிர்த்தல்
5. பிரம்மச்சரியம் கடைபிடிப்பது

மகாவீரரின் மறைவுக்குப் பிறகு, சமணர்கள் இருபெரும் பிரிவுகளாக பிரிந்தனர். மகா வீரரின் கடினமான கோட்பாடுகளை பின்பற்றியவர்கள் ஆடைகளை துறந்தவர்கள் திகம்பரர்கள் என்று கூறப்பட்டனர். மற்றவர்கள் பார்சவநாதரின் எளிதான கொள்கைகளை பின்பற்றி வெள்ளை ஆடையை அணிந்தவர்கள் ஸ்வேதம்பரர்கள் என்றழைக்கப்பட்டனர். சமணர்கள் மக்களிடையே அவரவர் மொழிகளிலேயே தங்கள் பிரச்சாரங்களை பரப்பினர். அவர்களால் பிரதேச மொழிகள் மகதி, கன்னடம் போன்றவை செழுமை அடைந்தன. குறிப்பாக தமிழ்மொழியில் சங்ககால சங்கத்திற்கு பிற்பட்ட கால இலக்கியங்களுக்கு சிறந்த அளிப்புகளைத் தந்துள்ளனர். சங்கத்தின் பெரும்பாலான

அறநூல்கள், சிலப்பதிகாரம், ஐங்குறுங்காப்பியங்கள், இலக்கண நூலான யாப்பெருங்கலம் போன்ற நூல்கள் சமண ஆசிரியர்களால் எழுதப்பட்டது.

சமண மதம், மக்களுடைய சமூக, அரசியல், மத வாழ்க்கையில் ஒரு பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. இலக்கியம், கலாச்சார துறைகளும் சமண மதத்தால் ஏற்றம் பெற்றன. அங்கங்கள் உபஅங்கங்கள், கல்பசாஸ்திரம் போன்றவை தலைச்சிறந்த சமண சமய இலக்கியங்களாகும்.

சந்திரகுப்த மௌரியர் மற்றும் கலிங்கமன்னன் காரவேலர் சமணமதத்தை தழுவினர். தக்காணத்தில் ராஷ்டரகூடர்கள் காஞ்சி மகேந்திரவர்ம பல்லவ மன்னன் ஆகியோர் சமணத்தை ஆதரித்தனர்.

சமணர்கள், கிர்நார், அபுமலை, காஞ்சிபுரம், சித்தன்னவாசல் மற்றும் கழுகுமலை போன்ற பல இடங்களில் அழகிய கோவில்களை அமைத்துள்ளனர்.

புத்தமதம்

புத்தமதத்தை தோற்றுவித்தவர் சித்தார்த்தர். இவரது தந்தை சுத்தோதனர், தலைமை சாக்கிய குலத்தலைவர், இவரது அன்னை மாயா இவர் கி.மு.567–ல் நேபாளத்தின் தெராய் என்ற பகுதியில் லும்பினி என்ற இடத்தில் பிறந்தார். இவருக்கு செல்வமும் மகிழ்ச்சியும் நிறைந்த வாழ்க்கைச் சூழல் இருந்தது. இவர் யசோதரை என்ற இளவரசியை மணந்து இராகுலன் என்ற ஆண்மகனைப் பெற்றார். இவருக்கு ஆடம்பர சுக போக வாழ்க்கையில் சலிப்பு ஏற்பட்டது. பசி, பிணி, மூப்பு, இறப்பு மக்களை வாட்டி வதைப்பதைக் கண்டு மனதுருகினார்.

துன்பம் மனித வாழ்க்கையில் சித்தார்த்தரை ஆழமாக பாதித்தது. இப்பிடியில் இருந்து மனித இனத்தை மீட்க, வழிகாண முற்பட்டார். இவர் தனது 29–ம் வயதில் மனைவி யசோதரையையும், மகன் இராகுலனையும் விட்டு வெளியேறி ஒவ்வொரு இடமாய் சுற்றித்திரிந்தார். இந்நிகழ்வு பெரும்துறவு எனப்படுகிறது.

கௌதமர் தொடர்ந்து ஆறாண்டுகள் அலைந்து, திரிந்து துறவியாய் இருந்து கடும்தவம் புரிந்து, பிராமணர்களோடும், துறவிகளோடும் கலந்துரையாடல் செய்தார். அவர்களது சமய போதனைகள் அவருக்கு திருப்தி அளிக்கவில்லை. எனவே உண்மையை கண்டுபிடிக்க அவர் பல்வேறு வகையில் கடும் தவம் புரிந்து, தன்னையே வருத்திக் கொண்டார். இறுதியில் எல்லாவற்றையும் விடுத்து நிரஞ்சனா ஆற்றின் கரையோரம் உள்ள உருவெலா என்ற கிராமத்தில் உள்ள அரசமரத்தடியில் (போதிமரம்) அமர்ந்து தியானம் செய்தார்.



புத்தர்

தொடர்ந்து தியானம் மேற்கொண்டு, 49வது நாளில் மெய்யறிவை பெற்றார். அதன்பிறகு புத்தர் (மெய்யறிவு பெற்றவர்) என்றழைக்கப்பட்டார். அவர் மெய்யறிவு பெற்ற இடம் புத்தகயா என்று பெயர் பெற்றது. அவர் மெய்யறிவைப் பெற்ற பின்னர் வாரணாசிக்கு அருகிலுள்ள சாரநாத் என்னுமிடத்திலுள்ள மான்வனத்தில் தனது முதல் சமய சொற்பொழிவை நிகழ்த்தினார். இவரது முதல் சொற்பொழிவு தர்மசக்கர பிரவர்த்தனா (தர்மச் சக்கரச் சுழற்சியின் தொடக்கம்) என்று சிறப்பிக்கப்படுகிறது.

கபிலவஸ்து, மகதம் மற்றும் கோசலத்தை சார்ந்த அரச குடும்பங்கள்

பௌத்த மதத்திற்கு ஈர்க்கப்பட்டனர். கி.மு.487–ல் தனது எண்பதாவது வயதில் குசிநகரம் என்ற இடத்தில் இயற்கை எய்தினார்.

புத்தரின் போதனைகள்

கடவுளை படைப்பவர் அல்லது விதியை படைப்பவர் என்பதில் புத்தருக்கு உடன்பாடு இல்லை. இவர் அனாத்மவாதா (ஆத்மா இல்லை) மற்றும் அனித்யா வாதா (எதுவும் நிரந்தரம் இல்லை மற்றும் எல்லா மாற்றத்திற்கு உரியது) என்பதைப் போதித்தார். வேதம் மற்றும் யாகங்கள் என்பவை உன்னதமானவை, புனிதமானவை என்பதை மறுத்தார். சாதிமுறையை நிராகரித்தார். மனிதன் தான் தன் விதியை உருவாக்குகிறான் என்பதை வலியுறுத்தினார்.

சாரநாத்தில் புத்தர் நிகழ்த்திய முதல் சமய சொற்பொழிவு அவரது சித்தாந்தங்களை கொண்டிருந்தது. அவரது போதனைகள் மிகவும் எளிமையானதாகவும் சமஸ்கிருதத்தை பயன்படுத்தாமல் மக்கள் புரிந்து கொள்ளும் மொழியான அதாவது பிராகிருதம் மற்றும் பாலி மொழியில் இருந்தது. அவரது போதனைகளின் சாராம்சம் நான்கு சிறந்த உண்மைகள் மற்றும் 'அட்டசீலம்' என்ற 'எண்வழிப்பாதையில்' அடங்கியுள்ளது.

நான்கு சிறந்த உண்மைகள்

1. உலகம் துன்பத்தால் நிறைந்தது.

2. எல்லா துன்பங்களுக்கும் காரணமுண்டு. ஆசை, அறியாமை, பற்று துன்பத்திற்கான காரணங்கள் ஆகும்.

3. இத்தகைய துன்பங்களை ஒழிக்க வேண்டுமென்றால் அதன் காரணத்தை அழிக்க வேண்டும். அதாவது ஆசை ஒழிக்கப்பட வேண்டும்.

4. ஆசையை நீக்க ஒருவர் நேரிய வழியை பின்பற்ற வேண்டும்.

அவை 'எண்வழிப்பாதை' (அட்டசீலம்). அது மோட்சத்திற்கு அழைத்துச் செல்லும் இந்த பாதை சடங்குகளையும், தன்னையே வருத்திக்கொள்ளும் தவம் என்ற இரண்டையும் தவிர்ப்பதால், அதற்கு நடுவழி (மத்தியமிகா மார்கா வழி) அல்லது பொன்வழி என்று பெயர். ஆசை ஒழிக்கப்பட வேண்டும் என்றால் அட்டசீலம் என்ற எட்டு நன்னெறிகளை கடைபிடிக்க வேண்டும் என்று புத்தர் வலியுறுத்தினார்.

எட்டு நன்னெறிபாதை கீழ்வருவனவற்றை கொண்டது

நன்னம்பிக்கை, நற்சிந்தை, நற்பேச்சு, நற்செயல், நல்வாழ்க்கைமுறை, நன்முயற்சி, நல் சிந்தனைக் குவிப்பு (தியானம்) மற்றும் நல் நினைவு.

இந்த எட்டு நன்னெறி பாதை, மிகுந்த துறவு நிலைக்கும், சுய இன்பத்திற்கும் நடுவே உள்ள வழியாகும். 'நிர்வாணம்' மனித வாழ்க்கையின் முக்கியமான நோக்கம் என புத்தர் போதித்தார். ஆசையை அழிப்பதினால், ஒருவன் 'நிர்வாணம்' அடைய முடியும். வழிபாடுகள் மற்றும் தியாகங்கள் ஆசையை விட்டொழிக்க முடியாது. அவர் தனிமனிதனின் ஒழுக்க வாழ்விற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தார்.

கர்மா கொள்கைபடி, நிகழ்காலம் கடந்த கால செய்கைகளால் உறுதி செய்யப்படுகிறது. மனிதனின் நிலை அவன் சொந்த செயல்களைச் சார்ந்திருக்கிறது. அவனுடைய செயல் அல்லது கர்மா அவன் துன்பங்களுக்கு பொறுப்பாகின்றது. அவன் செயல் அவனது செய்கைகள் ஒழுக்கத்தின் அடிப்படையில் இருந்தால் முக்தியை அடையமுடியும். வெளிப்புற சக்தியோ, கடவுளோ அல்லது சடங்குகளோ முக்தியை கொடுக்காது. அதனால் மனிதன் தன் சொந்த விதிகளை தானே உருவாக்குகிறான்.

புத்தர் கடவுள் இருப்பதை ஏற்றுக்கொள்ளவோ, மறுக்கவோ இல்லை. அவர் தனிமனிதனைப் பற்றியும் அவனது காரியங்கள் பற்றியுமே அதிக அக்கறையோடு இருந்தார். புத்த மதம் ஆத்மா இருப்பதையே நம்பவில்லை. அன்பை பற்றிய எண்ணத்திற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தார். அன்பை அகிம்சை (துன்புறுத்தாமை) வழியில் எல்லா

உயிரினங்களும் வெளிப்படுத்த முடியும் என்று வலியுறுத்தினார்.

புத்தர் அனைவரும் சமம் என்பதை போதித்தார். சாதிமுறையில் நம்பிக்கை இல்லை. அவரது சமத்துவ கொள்கைகளில் ஒதுக்கப்பட்ட சமூகம் ஈர்க்கப்பட்டது. பிராமணர்களது ஆதிக்கத்தை அவர் எதிர்த்தார். அவர் மனித குல சகோதரத்துவத்தை ஆதரித்தார்.

சடங்குகள் மற்றும் பலிகள் குறிப்பாக விலங்குகள் பலியிடுதலை புத்தர் சாடினார். அவர் வேதங்களின் ஆதிக்கத்தை ஏற்றுக் கொள்ளாமல், எதையும் ஆய்ந்தறிந்து உணர்ந்திட வேண்டும் என்றார்.

புத்தர் நன்னெறிகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தார். அவர் தனது சீடர்கள் உண்மையும், ஒழுக்கமும் நிறைந்த வாழ்வை நடத்த வேண்டும் என்று அறிவுறுத்தினார். துன்புறுத்தாமை, (இன்னா செய்யாமை) மற்றும் தவறான பழக்கங்களில் ஈடுபடாமை போன்றவற்றை மக்கள் பின்பற்றவேண்டும் என்று அறிவுறுத்தினார். புத்தர் தனது குறிக்கோள்களை பரப்பவும், மக்களுக்கு சேவை செய்யவும் சங்கத்தை ஏற்படுத்தினார். கௌதம புத்தரின் காலத்தில் அவரது சங்கம் மிக வேகமாக முன்னேற்றம் அடைந்தது. கனிஷ்கர் ஆட்சியில் நடைபெற்ற நான்காம் புத்தசமய மாநாட்டில், சங்கம் மகாயானம், ஹீனயானம் என இரண்டாக பிளவுப்பட்டது.

புத்தர் மற்றும் கன்பூசியஸ் போதனைகளில் இரண்டு கருத்துக்களில் ஒத்திருந்தது. அவை சாந்தம் (அமைதி) மற்றும் பகுத்தறிவு. அவர்களது தத்துவங்களும் கோட்பாடுகளும் கடவுளை மையமாக கொண்டதன்று. அவர்கள் நம்பிக்கையை விட காரணத்திற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர்.

புத்தரின் **திருமறை பீடகங்கள்** என்றழைக்கப்படுகிறது. இவை மூன்று பிரிவுகளாக பிரிக்கப்படுகிறது. சுத்த, வினய, மற்றும் அபிதம்ம பீடகம் ஆகும்.

இத்தகைய தத்துவ மற்றும் அறிவார்ந்த விழிப்புணர்ச்சியினால், அன்றைய சமூக மற்றும் அரசியல் நிலைமைகள் மாற வேண்டிய நிலை ஏற்பட்டது. இந்த தத்துவ மேதைகள் மக்களை அவர்களது குறுகிய கண்ணோட்டத்தில் இருந்து விடுவித்து அவர்களை உலகளாவிய விசாலப் பார்வை உடையவர்களாக மாற்றியது. ஒரு மேம்பட்ட சமூக அமைப்பு மற்றும் மனிதாபிமானமுள்ள நிர்வாகமே மக்கள் மற்றும் அரசர்களது (இளவரசர்கள்) குறிக்கோள்களாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது. வேள்விகளுக்கு பதிலாக நன்னெறிகள் வலியுறுத்தப்பட்டன. பகுத்தறிவிற்கு இசைந்த இந்தத் தத்துவங்கள் தனிமனித மற்றும் சமூக செயல்பாடுகளுக்கு ஒரு மேம்பட்ட நோக்கத்தை தந்தன. இத்தகைய வளர்ச்சி, மனித குல வரலாற்றில் முற்போக்கான மற்றொரு திருப்பு முனையாகும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. அறிவார்ந்த எழுச்சியைக் கண்ட நூற்றாண்டு.

   அ) 5 ஆம் நூற்றாண்டு　　ஆ) 6 ஆம் நூற்றாண்டு

   இ) 7 ஆம் நூற்றாண்டு　　ஈ) 8 ஆம் நூற்றாண்டு

2. கன்பூசியஸ்–தத்துவம் சீனர்களின் மனதில்__________ஆண்டுகளுக்கு முன் செல்வாக்கு பெற்றது.

   அ) 1000　　ஆ) 2000　　இ)3000　　ஈ) 4000

3. ஜொராஸ்டிரிய சமயத்தைத் தோற்றுவித்தவர்.

அ) ஜொராஸ்டர் ஆ) புத்தர் இ) மகாவீரர் ஈ) கன்பூசியஸ்

4. 23 ஆவது தீர்த்தங்கரர்________.

அ) ரிஷபர் ஆ)பார்சவநாதர் இ)மகாவீரர் ஈ)புத்தர்

5. புத்தர் ஞான ஒளி பெற்ற இடம்.

அ) சாரநாத் ஆ) புத்த கயா இ) சாஞ்சி ஈ) கபிலவஸ்து

ஆ. பொருத்துக.

1. ஜொராஸ்டிரியம்	புத்தர்
2. ஜீனர்	மகாவீரர்
3. யசோதரை	பௌத்தம்
4. திரிரத்தினங்கள்	போதிமரம்
5. சங்கம்	ராஜகிரகம்
	மஸ்தா
	புலன்களை வென்றவர்

இ. தலைப்புகளின் கீழ் கேட்கப்பட்டுள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. ஜொராஸ்டிரிய சமயம்

அ) ஜொராஸ்டிரிய சமயத்தை தோற்றுவித்தவர் யார் ?

ஆ) ஜொராஸ்டிரிய சமயத்தின் மையக்கருத்து யாது ?

இ) ஜொராஸ்டிரிய சமயத்தின் சமய வழிபாடு எதைச் சார்ந்தது ?

ஈ) சமய நடவடிக்கைகள் எம்முறையில் பின்பற்றப்பட்டன ?

2. சமணம்

அ) சமணசமயத்தில் எத்தனை தீர்த்தங்கரர்கள் இருந்தனர் ?

ஆ) முதல் தீர்த்தங்கரர் யார் ?

இ) கடைசி தீர்த்தங்கரரின் பெயர் என்ன ?

ஈ) நான்கு ஒழுக்கநெறிகளை தனது சீடர்களுக்கு போதித்தவர் யார் ?

3. மகாவீரர்

அ) மகாவீரரின் இயற்பெயர் என்ன ?

ஆ) மகாவீரர் எங்கே பிறந்தார் ?

இ) மகாவீரரின் மனைவியின் பெயர் என்ன ?

ஈ) மகாவீரர் எத்தனை ஆண்டுகள் கடும் தவம் புரிந்தார் ?

4. புத்தர்

அ) புத்தசமயத்தை தோற்றுவித்தவர் யார் ?

ஆ) புத்தரின் இயற்பெயர் என்ன ?

இ) புத்தரின் மனைவியின் பெயர் என்ன ?

ஈ) புத்தர் தமது முதல் சொற்பொழிவை எங்கே நிகழ்த்தினார் ?

ஈ. சுருக்கமான விடையளி.

1. கி.மு. 6–ம் நூற்றாண்டினை விழிப்புணர்வு நூற்றாண்டு என்று ஏன் அழைக்கப்பட்டது ?
2. மஸ்தா பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
3. மகாவீரர் தனது சீடர்களுக்கு போதித்த நான்கு போதனைகள் யாவை ?
4. பீடகங்கள் பற்றி எழுது.
5. எந்த மாநாட்டில் சங்கம் இரண்டு பிரிவாகப் பிரிந்தது ?

உ. விரிவான விடையளி.

1. கன்பூசியஸ் பற்றி விவரி.
2. ஜொராஸ்டிய சமயத்தின் முக்கியத்துவம் யாது ?
3. மகாவீரரின் போதனைகள் யாவை ?
4. மகாவீரர் போதித்த நன்னடத்தை நெறிகள் யாவை ?
5. புத்தரின் எண்வழி மார்க்கம் பற்றி விளக்கு.

3. இடைக்காலம்

இடைக்கால ஐரோப்பா

ஐரோப்பிய வரலாற்றில் கி.பி 600 முதல் கி.பி.1500 வரை இடைக்காலம் என்று கூறப்படுகிறது. உலக நாடுகளில் ஒரே நேரத்தில் இக்காலம் துவங்கவில்லை. இடைக்கால வரலாறு இரண்டு பிரிவுகளாக வரலாற்று வல்லுநர்கள் பிரிக்கிறார்கள். ரோமானிய பேரரசு வீழ்ச்சியிலிருந்து கி.பி.1000 வரை இடைக்காலத்தின் முற்பகுதி என்றும், கி.பி.1000 முதல் கி.பி.1500 வரை இடைக்காலத்தின் பிற்பகுதி என்றும் குறிப்பிடப்படுகின்றன. இடைக்காலம் ரோமானியப் பேரரசு வீழ்ச்சியிலிருந்து துவங்குகிறது. இடைக்கால ஐரோப்பா இருண்ட காலமாகக் கருதப்பட்டது. ஏனெனில் குழப்பங்களும் புதிய சமுதாய தோற்றமும் எங்கும் இருந்தது. மைய அரசின் அதிகாரங்கள் பலவீனமடைய மக்கள் மீது நிலமான்யப் பிரபுக்கள் அதிக ஆதிக்கம் செலுத்தினர். புதிதாகத் தோன்றிய இஸ்லாமிய சமயம் உலக நாடுகளிடையே பெரும் தாக்கத்தினை உருவாக்கியது.

இடைக்கால ஐரோப்பிய வரலாற்றில் அரசியல் ரீதியாக நோக்கும்போது கிழக்கு ரோமானியப் பேரரசு அல்லது பைசாண்டியப் பேரரசு, கான்ஸ்டாண்டிநோபிளை தலைநகரமாகக் கொண்டு உருவாகியது. இப்பேரரசு கி.பி.1400 வரை கிழக்கு ஐரோப்பா முழுமையையும் ஆட்சி செய்தது. ரோமானிய வீரர்கள், வீரத்திலும், வெற்றியிலும் தங்களின் திறமைகளை வெளிப்படுத்தினர். இவர்களின் திறமையாலும், அறிவினாலும் சிறந்த ஆட்சியாளர்கள் தோன்றினர். ரோமப் பேரரசு வீழ்ச்சிக்குப் பிறகு, கி.பி.800–ல் பேரரசர் சார்லமேன் தனது பேரரசை, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலியின் ஒரு பகுதியில் ஏற்படுத்தினார். இவரது மறைவிற்குப் பின் கி.பி.1000–ல் புனித ரோமப் பேரரசு உருவாகியது. இவ்வாறு கி.பி.14 ஆம் நூற்றாண்டு இறுதியில் ஐரோப்பிய அரசியல் வரைபடத்தில், பல்வேறு ஆட்சியாளர்களால் ஐரோப்பாவில் வெவ்வேறு இடங்களில், வெவ்வேறு காலங்களில் மாற்றங்கள் நடந்தது.



கான்ஸ்டான்டைன் I

ரோம் நகரம் ஒரே நாளில் கட்டப்படவில்லை. அதுபோல ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சியும் திடீரென்று ஏற்படவில்லை. நீண்டகாலமாகவே மூன்று நூற்றாண்டுகளாகவே வீழ்ச்சியுற ஆரம்பித்தது எனலாம். கிபி.180 ஆம் ஆண்டு நிகழ்ந்த பேரரசர் மார்க்கஸ் அரோல்யஸின் மறைவு ரோமப் பேரரசுக்கு ஒரு திருப்பு முனையாகும். நாட்டின் பாதுகாப்பிற்கும், ஒருமைப்பாட்டுக்கும் அச்சுறுத்தல் நாட்டின் உள்ளேயும், வெளியேயும் இருந்தது. பேரரசின் வீழ்ச்சி இரண்டாம் நூற்றாண்டிற்கு பிறகு துவங்கியது. கிபி.476–ல் ரோமப் பேரரசு முழுமையாக வீழ்ச்சியடையுமுன் டயோக்லிஷியன் (கிபி 284 முதல் 305 வரை) பேரரசர் முதலாம் கான்ஸ்டான்டைன்

(கி.பி.306–337) மற்றும் மாபெரும் முதலாம் தியோடோசிஸ் (கி.பி.378–395) போன்ற திறமையான பேரரசர்களும் ஆட்சி செய்தனர்.

ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சிக்கான காரணங்கள்

சீசரின் வலிமையான ரோமானியப் பேரரசின் வீழ்ச்சி இயற்கையாக காலத்தால் ஏற்பட்டது. சூறாவளி, பூகம்பம், தீ, வெள்ளம் போன்ற இயற்கை சீற்றங்கள் நாட்டை அழித்தது. செல்வச் செழிப்பால் நாட்டில் நன்னடைத்தையின்றி ஒழுக்கக் கேடுகள் விளைந்தன. ரோமானியர்கள் தங்கள் பழமை வாய்ந்த பண்புகளான ஒழுக்கம், அரசுக்கு கட்டுப்படும் கடமை போன்ற நல்லொழுக்கங்களை இழந்தனர். திருச்சபையின் வளர்ச்சி ரோமானியப் பேரரசில் ஒரு பேரரசாக உருவாக்கியது. கொள்கையிலும், நம்பிக்கையிலும், திருச்சபை, அரசுக்கு எதிராக இயங்கியது. ரோமப் பேரரசின் அரசியல் செயல்களும் அரசியலமைப்புடன் ஆட்சிக்கு ஏற்றவாறு இல்லை. ஊழலும், ஆடம்பர வாழ்வும் நிலைமைகளை மேலும் சீரழித்தது. மிகப்பெரிய பரந்த பேரரசை கட்டுப்படுத்த இயலவில்லை. ரோமர்கள் தங்கள் ஆட்சிக்குட்பட்ட காலனி நாடுகளை சரியாக நடத்தவில்லை. ஒரே சீரான ஆட்சி நிர்வாகத்தை ஏற்படுத்த இயலாத பலவீனமான நிலையினால் அடிக்கடி போர்கள் ஏற்பட்டு வீழ்ச்சியடைந்தது.

ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சி

ரோமப் பேரரசு வர்த்தகத்திலும், தொழிலிலும் வளர்ச்சி அடைந்திருந்தது. காலனி நாடுகளின் முதலீடுகள் தவறான முறையில் சுரண்டப்பட்டது. ரோமானியர்கள் கடினமாக உழைக்காமல், அடிமைகளைக் கொண்டு வேலை வாங்குவதையும், போரிடுவதையும் விரும்பினர். ரோமப் பேரரசு, கொள்கையில் குடியரசு ஆட்சியை பின்பற்றினர். ஆனால் நடைமுறையில் மன்னர் ஆட்சியாக இருந்தது. மக்கள் மதிப்புள்ள தங்களின் பேச்சுரிமை சுதந்திரத்தை இழந்தனர். செனட் மற்றும் பொது அவை பிரபுக்களைக் கொண்டிருந்தது. எதேச்சதிக்காரர்கள் ஆட்சிக்கு வரும்போது அவர்களின் உதவியாளர்களாக செனட் இயங்கியதால் சமுதாயத்தில் குழப்பங்கள் ஏற்பட்டது. மக்களுக்கும் ஆட்சி செய்வோர்களிடம் பல்வேறு அதிருப்தியான எண்ணங்கள் இருந்ததால் ரோமப் பேரரசு அழியக் காரணமாக இருந்தது.

ரோமப் பேரரசில் மன்னருக்குப் பிறகு அவரது வாரிசுகள் ஆட்சி செய்ய வேண்டும் என்ற சட்டங்கள் இல்லை. எனவே உள்நாட்டு குழப்பங்கள், பல குழுக்களின் அமைப்பு, அலிசன் நடவடிக்கை, பேரரசை பலவீன மடையச் செய்தது. இவ்வாறு பரந்தப் பேரரசு, அடிக்கடி ஏற்பட்ட உள்நாட்டு போர்களாலும், ரோமானியர்களின் ஆடம்பர வாழ்வு, ரோமப் பேரரசர்களின் ஆட்சிமுறை, குழப்பமான சமுதாய சூழ்நிலை, அதிக வரி, காட்டு மிராண்டிகளின் படையெடுப்பு ஆகியவை ரோமப் பேரரசு வீழ்ச்சிக்கு வழிவகுத்தது.

முரட்டுக் கூட்டத்தினரின் படையெடுப்பு

ரோமப் பேரரசு வீழ்ச்சியடைகின்ற காலங்களில் காட்டுமிராண்டிகள் எனப்படும் முரட்டுக் கூட்டத்தினரின் படையெடுப்பு அதிர்ச்சியூட்டும் நிகழ்ச்சியாக இருந்ததால் பேரரசு சிதறியது. கோத்துகள், ஹீனர்கள் மற்றும் வாண்டல்கள் என்ற முரட்டுக் கூட்டத்தினர் பெருமளவில் நாட்டில் நுழைந்து அவ்வப்போது பேரரசைத் தாக்கினர். அவர்களின் குறிக்கோள் வெற்றி பெற்ற பிரதேசங்களில் வாழும் மக்களிடம் கொள்ளையடிப்பதாகும். தேசப்பற்று இல்லாத முரட்டு கூட்டத்தை சேர்ந்த படையினர் சந்தர்ப்பம் கிடைக்கும் போதெல்லாம் அரசருக்கு எதிராக புரட்சி செய்வார்கள். இவ்வாறு முரட்டுக் கூட்டத்தினரின் தாக்குதல், உள்நாட்டு அமைதியை சீர்குலைத்த நிலையில் அரசர் மக்களிடம் வரி வசூலிப்பதை தவறவிட்டார். மக்களும் தங்களுக்கு பாதுகாப்பு இல்லை என உணர்ந்தனர். இத்தகைய இக்கட்டான

சூழ்நிலையில் மன்னர், பிரபுக்கள்,மக்கள் புதிய முறையான நிலமானிய முறையை பாதுகாப்பு, உரிமை,சட்டம் என்ற அடிப்படையில் ஏற்றுக் கொண்டனர்.

நிலமானிய முறை

இடைக்காலத்தில் நிலமானிய முறை மிக முக்கியமானது. 'நிலமானியம்' என்ற வார்த்தை லத்தின் மொழிச் சொல் 'நிலம்' என்பதிலிருந்து பெறப்பட்டது. நிலங்களை மானியங்களாக (கொடையாக) பிரித்து இராணுவ உதவி பெறுவதற்கு அளிக்கப்படுவதாகும். இம்முறை முக்கியமான வேளாண்மை முறையை சார்ந்ததாகும். மக்கள் அல்லது குடியானவர்கள் இவ்வாறு பெறப்படும் நிலங்களுக்கு பிரபுக்களிடம் ஊதியம் இன்றி நிலங்களில் உழைத்து வரும் பலனில் ஒரு சிறு பகுதியை வாடகையாகவோ அல்லது வரியாகவோ கொடுப்பார்கள்.



நிலமானிய முறை

நிலமானிய முறையின் சிறப்புகள்

நிலமானிய முறை என்பது ஒரு சமுதாய அமைப்பாகவும், நிர்வாகமுறை நிலவுடைமையாளர்களை சார்ந்தும் இருந்தது. இதன்படி எல்லா நிலங்களும் அரசருக்கு சொந்தம். அரசர் தனது அரசை பல மான்யங்களாகப் பிரித்து ஒவ்வொன்றையும் ஒவ்வொரு பிரபுக்களுக்கு ராணுவப் பணிக்கும், மற்றப் பணிக்கும் வழங்குவார். இதேபோல பிஷப்புக்கும் மற்ற குருக்களுக்கும் நிலமானிய முறைப்படி நிலங்கள் வழங்கப்பட்டது. இதற்கு பதிலாக அரசர் தனக்கு நெருக்கடி (அல்லது) ஆபத்து ஏற்படும் காலங்களில் இவர்களின் உதவியைப் பெறுவார். எனவே நிலமானிய முறை அரசியல் முறையில் அமைந்தது. மானியதாரர்கள் நிலங்களை பலப்பகுதிகளாகப் பிரித்து பாரன்களுக்கும் (சிறு நில உடமையாளர்கள்) பாரன்கள் மனோர்களுக்கும் (விவசாயிகளுக்கும்) வழங்குவார்கள். இவ்வாறு நிலமானிய முறையில் நிலமானியதாரர்கள் மான்யதாரர், பாரன்கள் மற்றும் மனோர் என மூன்று வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டனர்.

நிலமானிய முறையின் நன்மைகள்

நிலமானியமுறை மக்களை குழப்பத்திலிருந்து காப்பாற்றும் நிறுவனஅமைப்பாக இருந்தது. இடைக்கால சமுதாயத்தில் அமைதி, பாதுகாப்பு, ஒழுங்கைக் கொண்டுவந்தது. ஒரே இடத்தில் குவிந்திருக்கும் அதிகாரமாகயில்லாமல் பொறுப்புகளை பகிர்ந்து கொள்வதின் மூலம் புதிய அரசியல் வளர்ச்சியான பாராளுமன்ற ஜனநாயகம் பின்வரும் நூற்றாண்டுகளில் தோன்ற வழி வகுத்தது. ஆட்சி செய்வோர் படைகளில் பணியாற்றுவோர், நிலமானிய உடமையாளர்கள் என ஒவ்வொருவருக்கும் தனிப்பட்ட இராணுவ மற்றும் வேளாண்மை கடமைகள் நிர்ணயிக்கப்பட்டன. ஒரு மித்த நிலமானிய பொருளாதார முறை ஐரோப்பாவை குழப்பமான நிலையிலிருந்து காப்பாற்றியது. நைட் என்ற போர் வீரர்களின் திறமை, வீரம், மக்களிடையே தியாக உணர்வையும், பக்தியையும் ஊக்குவித்தது.

நிலமானிய முறையின் தீமைகள்

நிலமானிய முறை நன்மை, தீமை கலந்த வரமல்ல அது பாரன்களின் ஆதிக்கத்தைக் கொண்டுவந்தது. பிரபுக்களிடையே ஏற்பட்ட பொறாமை மன்னருக்கும் பிரபுக்களிடையேயும் ஏற்பட்ட சந்தேகம் உள்ளூர் நிலமானியதாரர்களை ஊக்குவித்தது. மன்னர் எதற்கும் நிலமானியதாரர்களின் படை உதவிக்காகச் சார்ந்திருக்கும் நிலை ஏற்பட்டது. காலப் போக்கில், நிலமானிய உடமையாளர்களாக மாறிய திருச்சபையின் ஆதிக்கம்

போப்பாண்டவர்களுக்கும், மன்னர்களுக்கும் இடையே பிரச்சனைகளை உருவாக்கியது.

நிலமானிய முறை நிலையான தேசிய அரசைக் கொண்டு வருவதற்கு எதிராக அமைந்தது. நிலமானிய பிரபுக்கள் மக்களின் மீது கடுமையாக ஆதிக்கம் செலுத்தினர். இவர்கள் மேலும் அரசரிடமோ அல்லது சக பிரபுக்களிடமோ போரிட்டுக் கொண்டிருந்தனர். பேரரசில் ஒரே மாதிரியான போர் பயிற்சி நாட்டின் படைகளுக்கு கொடுக்கப்படவில்லை. மானியத்திற்கு மானியம் பல வகையான முறையும், நீதியும் பின்பற்றப்பட்டது. ஏழை பணக்காரன் என இருவகையான சமுதாயம் தோன்றியது. இதனால் மக்கள் அதிகமாகப் பாதிக்கப்பட்டனர். திருச்சபை மிகப் பெரிய நிலமானிய அமைப்பாக மாறியது. இவ்வாறு நிலமானிய முறை மன்னருக்கும் திருச்சபைக்கும் இடையே மிகப்பெரிய பிரச்சனையை உருவாக்கியது.

நிலமானிய முறை சமுதாயத்தில் வசதியுள்ளோர், வசதியற்றோர் என்ற நிலையை உருவாக்கி சீரழித்தது. கல்வி வளர்ச்சியும், கல்வி கற்றல் வளர்ச்சியும் முழு அளவில் செயல்படவில்லை. நீதி கேலிக் கூத்தாகியது.

நிலமானிய வீழ்ச்சி

12ஆம் நூற்றாண்டிற்கு முன்பே நிலமானியம் என்ற சமுதாய அமைப்பிலும், 13ஆம் நூற்றாண்டில் அரசியல் அமைப்பிலும் இவ்வீழ்ச்சி துவங்கியது. பூர்ஷீவாக்கள் எனப்பட்ட நடுத்தர வர்க்கமும், ஏகாதிபத்திய ஆட்சியும் அரசியலில் மதிப்பீடுகளை மாற்றியது. ஐரோப்பாவின் பலபகுதிகளில் தோன்றிய இந்த நிறுவனங்கள் நிலமானிய முறையை அழித்தது. சிலுவைப் போரும், துப்பாக்கி மருந்து அல்லது வெடி மருந்து கண்டுப்பிடிப்பும் நிலமானிய முறைக்கு முற்றுப்புள்ளி வைத்தது.

இக்காலக்கட்டத்தில் மத நம்பிக்கைக்கும், ஆட்சியாளருக்கும் இடையே ஏற்பட்ட போராட்டத்தில் மத நம்பிக்கையினர் வெற்றிப் பெற்றனர். இந்த நம்பிக்கைக் காலம் அறிந்து அல்லது புரிந்து விளக்கம் பெறும் காலமாகியது. நிலமானிய சட்டத்திற்கு எதிராக ரோமானிய புதுப்பிக்கப்பட்டச் சட்டங்களின் மேம்பட்டத் தன்மையை புரிந்துக் கொள்ளப் பட்டன.

போப்பாண்டவர் எழுச்சி

கான்ஸ்டன்டைன் மன்னர் காலத்திலிருந்து ரோமானிய பேரரசர்கள் திருச்சபையையும் கிறித்தவர்களையும் ஆதரிக்கத்தொடங்கினர். 6ஆம் நூற்றாண்டில் போப்பாண்டவர் திருச்சபைக்கும், ஆட்சிச் செய்யும் பேரரசுகளுக்கும், பேரரசர்களுக்கும் தலைவராவார். சில நேரங்களில் அரசர்களை விட மிக்க அதிகாரம் உள்ளவராக போப் விளங்கினார். எனவே ஐரோப்பாவில் போப்பாண்டவர், அரசர்கள் என இரட்டை தலைமை முறை ஏற்பட்டது. பின் இதுவே அரசுக்கும், திருச்சபைக்கும் விரோதத்தை வளர்த்தது. போப் பாண்டவர் இயேசு கிறிஸ்துவின் பிரதிநிதியாகக் கருதப்பட்டார். திருச்சபைகளில் உயர்ந்த அதிகாரம் உடையவராய், அரசருக்கும் மேலானவராகவும் இருந்தார். அரசர்களுக்கு வழிக்காட்டுவதும் ஆணைகளை பின்பற்ற வேண்டும் என்றும் கட்டாயப்படுத்தினார். கிறித்தவர்களின் சேவை பணிகளின் மூலம் போப்பாண்டவரின் அதிகாரம் தலைமையாகியது. போப்பின் உன்னத தன்மைக்கு மடாலயங்கள் முக்கியமாக செயல்பட்டது. துறவிகளின் வாழ்க்கையும், மடாலயங்களின் கல்விப் பணியும் மக்களை கவர்ந்தது. குறிப்பிடத்தக்க மதிப்புள்ளப் பங்கையும் இது செயலாக்கியது.

போப்பாட்சியின் விளைவு

மக்களிடையே இறை பயபக்தியும், ஏழைக்கும், எளியவர்க்கும் உதவும் கருணை மனப்பான்மையும் சமுதயத்தில் தோன்றியது. ஒழுக்கம் நன்னடத்தைகளுக்கு அழுத்தம் தரப்பட்டது. அழகிய ஆலயங்கள் தோன்றின. சமயப் பாடல்கள் (பாமாலை)

கொள்கைகள் இலக்கியத்தின் கருப்பொருளாகியது. போப்பாண்டவர் ஆட்சியில் இறைவன் முன் ஏழை, பணக்காரன் இருவரும் சமம் என்பதால் சமத்துவ உணர்வு வளர்ந்தது. போப் ஆட்சியில் கல்வி நிறுவனங்கள் மூலம் அறிவு வளர்ச்சிப் பெற்றது. தற்போதைய தலைமுறை வளர்ச்சியடைய வழி வகுத்தது.

புனித ரோம பேரரசு

ரோம பேரரசு என்பது திருச்சபையுடன் அரசர் ஒருங்கிணைத்து ரோம பேரரசை உருவாக்கியது ஆகும். பண்டையக்கால ரோமப் பேரரசில் கிறித்தவ சமயத்திற்கு இடமில்லை. ஆனால் புதிய ரோமப் பேரரசில் கிறித்தவ சமயம் அரசு சமயமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது. ரோம் அதிகாரத்தின் மைய தலைமையிடமாக இருந்தது. எனவே புதிய ரோமப் பேரரசின் நோக்கம் கிறித்தவ அரசுகளை சகோதரத்துவத்துடன் ஒருங்கிணைப்பதாகும். பேரரசில் அரசர் போப் ஆண்டவரால் முடிசூடப்பட வேண்டும் என்று இருந்தது. பழைய ரோமப் பேரரசு வெளிப்பார்வையில் இத்தாலி முறையிலும், புதிய பேரரசு நடத்தையிலும், தன்மையிலும் கிறித்துவ முறையில் இருந்தது. அரசர் பரந்த அதிகாரம் பெற்றிருந்தார். போப்பாண்டவரும் அரசரின் கட்டுப்பாட்டில் இயங்க வேண்டும். பின் போப்பாண்டவர்க்கு பேரரசர்களும், மற்ற உலகமும் சொந்தம் என்ற அதிகாரம் பெற்றார். ஐரோப்பாவில் பிரிந்திருந்த பல பகுதிகளை ஒரே பேரரசாக போப்பாண்டவரும் பேரரசரும் கொண்டு வந்தனர். குடியரசு தன்மையை பலவீனப்படுத்தி பரம்பரை முறையை பலப்படுத்தியது. புதிய ரோமானிய பேரரசு நிலமானிய பிரபுக்களையும், நிலமானிய தன்மைகளையும் நசுக்கியது. முக்கியமாக ஜெர்மனியில் தேசிய ஒற்றுமையை கொண்டுவந்தது. மேலும் இங்கிலாந்து, பிரான்சு, மற்றும் ஸ்பெயின் போன்ற நாடுகள் தோன்றவும் ரோமானிய பேரரசு காரணமாக இருந்தது.

நகரங்களும் பல்கலைக் கழகங்களும்

புதிய நகரங்கள் கைவினைத் தொழிலுக்கும், வாணிபத்திற்கும் மைய இடமாக இடைக்காலத்தில் தோன்றியது. ஆரம்பக் காலத்தில் நகரங்கள் சிறியவைகளாக இருந்தன. கலைத் தொழில் கலைஞர்கள் அதிகரிக்க வியாபாரம் பெரிய அளவில் வளர்ந்தது. நகரங்கள் வளர, மேற்கு ஐரோப்பியர் கிழக்கு நாடுகளுடன் வாணிபம் செய்யவும், இத்தாலியின் அமைவிடம் ஏற்றதாய் இருந்ததால் அதிகமான நன்மையையும் அடைந்தது. ஜெனிவா, பிளாரன்ஸ், வியன்னா போன்ற நாடுகள் வர்த்தக மையமாகியது. ஜெனிவா வெனிஸ் கடற்கரை நகரங்களாக அமைந்ததால் பிளாரன்ஸ், பிசா, மிலான் ஆகிய இடங்கள் வாணிப வழித்தடங்களாக அமைந்தது. ஆலந்து, ஜெர்மனி, பிரான்ஸ், இங்கிலாந்து போன்ற நாடுகளில் பல நகரங்கள் துறைமுகமாகவோ, வர்த்தக வாணிப மையமாகவோ வளர்ந்தது. இந்நகரங்கள் இடைக்கால ஐரோப்பிய நாகரீகத்திற்கும் பண்பாட்டிற்கும் மைய இடமாகிறது.

கல்வி

முந்தைய இடைக்காலத்தில் திருச்சபை, மக்களுக்கு கல்வியை புகட்டியது. இலக்கியம், கணிதம், வேதாந்தம், தர்க்க சாஸ்திரம் போன்ற பாடங்களை கற்பித்தது. சில மடாலயங்கள் கல்வி கற்கும் மையங்களாயின. பல பல்கலைக்கழகங்களும் ஏற்படுத்தப்பட்டது.



போலக்னோ பல்கலைக்கழகம்

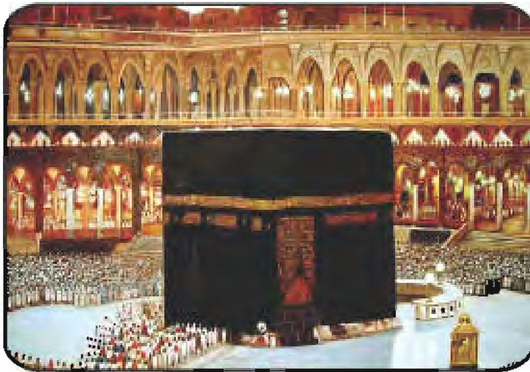
ரோமப் பேரரசும் அதன் எல்லைகளும்

துறவிகள் பல்கலைக் கழகங்களை ஆளுகை செய்தனர். வேதாந்தத்திற்கும், தத்துவத்திற்கும் முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டது. வரலாறும், அறிவியலும் நிராகரிக்கப்பட்டது. புத்தகங்கள் கைகளால் எழுதப்பட்டது. சட்டம் பயில போலக்னோ பல்கலைக்கழகம் புகழ்வாய்ந்ததாக இருந்தது. ஸ்பெயின் பல்கலைக்கழகத்தில் அராபிய மொழியும், எபிரேய மொழியும் போதிக்கப்பட்டது.

பிரான்ஸ் நாட்டின் பாரீஸ் பல்கலைக்கழகம் போன்று இங்கிலாந்து ஆக்ஸபோர்டு பல்கலைக்கழகம் வடிவமைக்கப்பட்டது பனிரெண்டாம் நூற்றாண்டில் கேம்பிரிட்ஜ் பல்கலைக்கழகம் தொடங்கப்பட்டது.

இஸ்லாமிய எழுச்சி

தென்மேற்கு ஆசியாவில் அமைந்துள்ள பாலைவன பகுதியான அரேபியா, இஸ்லாமிய சமயத்தின் பிறப்பிடமாக இடைக்காலத்தில் விளங்கியது. பல்வேறு போர் குணமுள்ள குடியினரை ஒன்றுபடுத்தி ஏற்படுத்திய முக்கியமான சமயம் இஸ்லாமிய சமயம். இஸ்லாமிய சமயத்தைத் தோற்றுவித்தவர் முகம்மது நபி. இஸ்லாமிய சமயம் ஒரே கடவுள் என்ற கொள்கையை பின்பற்றி உயர்ந்த ஒழுக்கக் கோட்பாட்டிற்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தது. அரேபியாவில் மெக்கா, மெதீனா என்ற இரு நகரங்கள் புனித யாத்திரை மையங்களாகும். இலக்கியம், அறிவியல், மருத்துவம் போன்றவற்றிற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர்.



மெக்கா

இஸ்லாமியர்களின் நம்பிக்கையும், கடின உழைப்பும் அவர்களின் வெற்றிக்குக் காரணம். எனவே பல நாடுகளை வென்று ஆட்சியை விரிவுப்படுத்தினர். இவர்களின் பண்பாடு மேற்கிலிருந்த கிறித்தவர்களையும், கிழக்குப் பகுதி செல்வந்த கிறித்தவர்களுடன் இணைக்கும் பாலமாக இருந்தது. மேலும் கிறிஸ்தவ பண்பாட்டிற்கு பயமுறுத்தும் தாக்குதலாகவும் இருந்தது. அரபியர்கள் தாங்கள் வென்ற பகுதிகளில் இஸ்லாமிய சமயத்தை பரப்பவேண்டும் என்று விரும்பினர். இஸ்லாமிய சமயம் வேகமாக பரப்ப வேண்டும் என்ற ஆர்வம், அவர்களின் பேரரசு விரிவடைய காரணமாக அமைந்தது.

சிலுவைப் போர்கள் (1095 – 1444)

சிலுவைப் போர்கள் என்ற புனித போர் மேற்கு ஐரோப்பிய கிறித்தவர்களுக்கும் துருக்கிய இஸ்லாமியருக்கும் இடையே மத்திய கிழக்குப் பகுதியிலுள்ள புனித பூமியை மீட்க ஏற்பட்டதாகும். ஒவ்வொரு கிறித்தவர்களும் கிறித்துவின் நினைவுச் சின்னம் இருக்கக் கூடிய இடமான புனித இடத்திற்கு புனித யாத்திரை செல்ல வேண்டும் என்பதை புனித கடமையயகக் கருதினர்.



சிலுவைப் போர்

ஜெருசலேம் என்ற முக்கியமான இடத்தை கி.பி.1071ல் துருக்கியர்கள் எகிப்திய பதிமித் காலிப்பிடமிருந்து கைப்பற்றினர். கி.பி1076 வரை காலிப்புகளின் சகிப்புத் தன்மையால்

மத்தியாகல ஐரோப்பிய நகரங்களும் மற்றும் வியாபார வழிகளும்

கிறித்தவர்களுக்கு எந்தப் பிரச்சனையும் இல்லை. ஆனால் 1076 ல் சகிப்புத்தன்மையில்லாத செல்ஜீக் துருக்கியர் ஜெருசலேமை கைப்பற்றினர். இவர்களின் சித்திரவதையிலிருந்தும், துன்புறுத்தலிருந்தும் பாதுகாக்க சிலுவைப் போர்கள் நிகழ்ந்தது. போப் இரண்டாம் அர்பன் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் வாழும் கிறித்தவர்களை ஒன்றுப்படுத்த அழைப்புக் கொடுத்தார். வேறு பல காரணங்களும் இப்போருக்கு காரணமாக இருந்தது. மத ஆர்வம் உள்ளவர்கள் அனைவரும் ஒன்று சேர்ந்து தங்களின் சமயக் கடமையை வெளிப்படுத்தினர். சிலர் கொள்ளையடிக்கவும், வழிப்பறிச் செய்யவும் தங்களின் போர்த்திறமையை வெளிப்படுத்தினர். சிலுவைக்கும், பிறைக்கும் இடையே நடந்த இந்த எட்டு சிலுவைப் போர்களில், முதல் நான்கு போர்கள் மிக முக்கியமானவையாகும். கிளெர்மான்ட் மாநாடு முடிந்தப் பின் அனைவரும் தங்களின் ஆடைகளில் சிலுவையை சின்னமாக கிறித்தவர்கள் அணிந்தனர். இஸ்லாமியர் தங்களின் கொடிகளில் பிறையை வரைந்தனர். எனவே இந்தச் சிலுவைப் போர் "சிலுவைக்கும் பிறைக்கும் நடந்த போர்" எனலாம்.

முதல் சிலுவைப் போர் கி.பி.1096– கி.பி.1099

கி.பி.1096 முதல் கி.பி.1099 வரை நடைபெற்ற முதல் சிலுவைப் போர் பிரான்சு ஆதிக்கத்தின் படையெடுப்பாக இருந்தது. ஜெர்மனி அரசர் நான்காம் ஹென்றி இங்கிலாந்து அரசர் இரண்டாம் வில்லியம், பிரான்சின் முதலாம் பிலிப் ஆகியோர் இப்போரில் பங்கேற்கவில்லை. முதல் சிலுவைப் போர் கி.பி.1096–ல் துவங்கியது. பல இன்னல்களுக்குப்பின் கிறித்தவர்கள் ஜெருசலேமை அடைந்தனர். முதல் சிலுவைப் போரில் பாலஸ்தீனம், ஆசியாமைனர் என்ற இடங்களில் இஸ்லாமியர்களை தோற்கடித்து 1099–ல் ஜெருசலேமைக் கைப்பற்றினர். காட்பிரே புல்லியன் தலைமையில் ஜெருசலேமில் புதிய தனி அரசு அமைக்கப்பட்டது. இப்பேரரசில் டிரிபோலி, இடெஸ்சா, ஆண்டியோக் என்ற நாடுகள் அடங்கும். கிறித்தவர்கள் எண்பது ஆண்டுகள் இங்கு வாழ்ந்தனர்.



ஜெருசலேம்

இரண்டாம் சிலுவைப் போர் 1147 – 1148

இஸ்லாமியர்கள் நீண்டகாலம் அமைதியாகயில்லாமல் மோசூல் பகுதியின் படைத்தலைவர் ஜங்கி தலைமையின் கீழ் படையெடுத்து இடெஸ்சா பகுதியை மீண்டும் கைப்பற்றி முற்றுப்புள்ளி வைக்கப்பட்டது. இடெஸ்சா இழப்பு மீண்டும் கிறித்தவர்களைப் போர் தொடுக்கத் தூண்டியது. செயின்ட் பெர்னார்டு கிளயர் வக்ஸ் என்பவர் இரண்டாம் சிலுவைப் போரின் நாயகன். இரண்டாவது சிலுவைப் போர் பிரஞ்சு மன்னர் ஏழாம் லூயி ஜெர்மானிய மன்னர் மூன்றாம் கன்ராடு ஆகியோர்களுடன் இணைந்து நடத்தினார். ஆனால் இருவரையும் தனித்தனியாக ஆசியா மைனர் பகுதியில் துருக்கியர்கள் தோற்கடிக்க, இரண்டாம் சிலுவைப் போர் தோல்வியில் முடிந்தது.

மூன்றாம் சிலுவைப் போர் கி.பி. 1189– 1192

மூன்றாம் சிலுவைப் போர் அனைத்துப் போர்களிலும் பிரமிக்கதக்கப்போர் ஆகும். ஐரோப்பிய மன்னர் என்று செல்லமாக அழைக்கப்படும் ஜெர்மனி மன்னர் பிரடரிக் பார்பரோசா, பிரஞ்சு மன்னர் பிலிப் இரண்டாம் அகஸ்டஸ், இங்கிலாந்து சிங்க இதயம் என்று அழைக்கப்பட்ட முதலாம் ரிச்சர்ட் ஆகியோர் கலந்துக் கொண்டனர். ஆனால் இவர்களின் படைகள் இரு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு, வெவ்வேறு

காலங்களில் தாக்கினர். பார்பரோசா கி.பி.1189லும், பிலிப் மற்றும் முதலாம் ரிச்சர்ட் கி.பி.1190லும் போரைத் துவக்கினர். பிலிப், ஏசர் பகுதிக்கு முன்னேறினார். கி.பி.1191–ல் சைப்ரஸ் கைப்பற்றியப்பின் ஏசர் பகுதியை அடைந்தார். எதிர்பார விதமாக பிலிப் தனது சுகவீனத்தை சாக்குப்போக்குகாட்டி பிரான்சு திரும்பினார்.



முதலாம் ரிச்சர்ட்

முதலாம் ரிச்சர்ட் சலாடின் என்பவரை அர்சுப் என்ற இடத்தில் தோற்கடித்தார். இந்தப் போரின் மூலம் வெற்றிப் பெற்றமைக்காக ரிச்சர்டுக்கு சிங்க இதயம் என்ற பட்டம் கொடுக்கப்பட்டது. இறுதியில் கிறித்தவர்களுக்கு புனித பூமியான ஜெருசலேமுக்கு புனித பயணம் மேற்கொள்ள சாரசென் சலாடின் அனுமதித்தன் மூலம் சிலுவை வீரர்களும் சலாடினின் பெருந்தன்மையையும் வீர செயலையும் காப்பாற்றினர். மூன்றாம் சிலுவைப்போர் ஒருபகுதிதான் வெற்றியடைந்தது. டியூடோனிக் நைட் (படைவீரர்கள்) என்ற புதிய படை இப்போரில் பங்கேற்றினர்.

நான்காம் சிலுவைப் போர் 1202 – 1204

நான்காம் சிலுவைப் போர் முற்றிலும் தோல்வியில் முடிந்தது. கிறித்தவர்கள் தங்கள் மதத்தின் மீது கொண்ட பற்றை இழந்தனர். இப்போர் கி.பி.1202 ல் துவங்கி இரண்டு ஆண்டு காலம் நீடித்தது. கி.பி. 1204ல் கான்ஸ்டாண்டிநோபிள் வீழ்ச்சியடைந்தது. பால்டுவின் பிளாண்டர்ஸ் தலைமையில் லத்தின் பேரரசு அமைக்கப்பட்டது. கி.பி.1261 வரை ஆட்சியில் இருந்தார். இந்த நான்காம் சிலுவைப் போரில் படைகள் குறிக்கோள் அற்று தவறான முறையில் நடத்தப்பட்டது.

குழந்தைகளின் சிலுவைப் போர் கி.பி.1212

கி.பி. 1212ல் சிறுவர்களின் சிலுவைப் போர் ஜெர்மனியின் நிக்கோலஸ் மற்றும் பிரான்சின் ஸ்டீபன் தலைமையில் நடைப்பெற்றது. அவர்கள் கடவுள் அவர்களை பாதுகாத்து வழி நடத்துவார். அவர்களின் வீரச் செயல்களில் பாதுகாப்பார் என்று இதயப்பூர்வமாக நம்பினர். போதிய ஆயத்தம் இன்றி குழந்தைகள் இப்போரை நடத்தியதால் யாருமே இத்தாலிக்கு பிறகு முன்னேறவில்லை, அதிகமானோர் பசியினாலும், பட்டினியாலும் உயிரிழந்தனர்.

சிலுவைப் போர் தோல்விக்கான காரணங்கள்

சிலுவைப் போர்கள் வெகுத் தொலைவில் தனிமையான, மருத்துவ வசதி இல்லாத பகுதிகளில் நடைபெற்றது. மக்களின் ஆர்வத்தையும் பலத்தையும் இழக்கச் செய்தது. இவர்களின் முக்கிய நோக்கமான புனித பூமி ஜெருசலேமை மீட்க வேண்டும் என்ற முயற்சியும் ஒடுக்கப்பட்டது.

சிலுவைப் போர்கள் திட்டமிட்டப்படி செயல்படவில்லை. தலைவர்களிடையே ஒற்றுமையின்மையும், ஒழுக்கமின்மையும் இருந்தது. போப்பாண்டவருக்கும் பேரரசுக்கும் இடையே இருந்த தீராத போராட்டமும் ஒன்றாகும். பைசான்டியரின் திறமையின்மையான அரசும் சிலுவைப் போர் தோல்வியடைய முக்கியமான காரணம் ஆகும்.

சிலுவைப் போரின் விளைவுகள்

பாலஸ்தீனத்திலுள்ள புனித இடங்களை மீட்பதில் சிலுவைப் போர் வீரர்கள் தவறிவிட்டனர். ஆனால் இப்போர் ஸ்பெயின், போர்ச்சுக்கல் நாடுகளில் புதிய கிறித்தவ அரசை அமைக்க வழி செய்தது.

பைசான்டியரின் அதிகாரமும் பெருமையும் குறைந்தது. பிறகு இவர்களால் தாங்கள் இழந்த பெருமையை மீண்டும் மீட்க இயலவில்லை. வேகமாக பரவும் தோற்று நோய் போல இப்போரின் நிகழ்ச்சி பால்டிக் கடற்கரையில் இருந்த மக்களையும், ஜெர்மானிய மக்களையும் கிறித்தவ மதத்திற்கு மாற்றும் சக்தியாக மிக வேகமாக வளர்ந்தது. நிலமானியத் திட்டம் வீழ்ச்சியுற சிலுவைப் போர்கள் காரணமாகும். இராணுவச் சட்டங்களையும் பாதித்தது. போப்பாண்டவரின் அதிகாரமும் செல்வாக்கும் உயர்ந்தது.

நீண்ட பிரயாணங்கள் கடந்து சிலுவைப் போர்கள் மேற்கொண்டதால், புதிய நிலவழி கண்டுப்பிடிக்கும் சந்தர்ப்பம் ஏற்பட்டது. போர்ச்சுக்கல், ஸ்பெயின் போன்ற நாடுகளுக்கு புதிய வியாபாரவழிகள் கண்டுப்பிடிக்கப்பட்டது. கடல் வழிகள் கண்டுபிடிக்க திசைக்காட்டும் கருவி பயன்பட்டதால் கப்பல் கட்டும் தொழிலும் வளர்ச்சி யடைந்தது.

சிலுவைப் போர்கள் வினா கேட்டறியும் அறிவு வளர காரணமாய் இருந்ததால் 16 ஆம் நூற்றாண்டில் மறுமலர்ச்சி தோன்றியது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. பண்டைய இடைக்காலம்__________என அழைக்கப்பட்டது.

அ) பொற்காலம் ஆ) செம்புக் காலம்

இ) இருண்டக்காலம் ஈ) இரும்புக்காலம்

2. நிலமானிய முறை__________சமூகமுறையை சார்ந்தது.

அ) மதம் ஆ) படை இ) வணிகம் ஈ) நிலம்

3. முகம்மது நபி கண்டுப்பிடித்த சமயம்

அ) கிறித்துவம் ஆ) இந்து இ) இஸ்லாம் ஈ) சீக்கிய மதம்

4. “சிங்க இதயம்” என்ற பட்டப்பெயர் பெற்றவர்

அ) பிலிப் ஆ) முதலாம் ரிச்சர்ட் இ) பிரடரிக் ஈ) நிக்கோலஸ்

5. கிறித்தவர்களின் புனித பூமி

அ) மெக்கா ஆ) இத்தாலி இ) வாட்டிகன் ஈ) ஜெருசலேம்

ஆ. பொருத்துக.

1. கான்ஸ்டன் டைன்	மலை ஜாதியினர்
2. நிலமான்யம்	நிலம்
3. கேம்பிரிட்ஜ்	கான்ஸ்டாண்டிநோபிள்
4. ஜெனோவா	கடற்கரை நகரம்
5. முரட்டுக் கூட்டத்தினர்	பல்கலைக்கழகம்
	நடத்தை
	பேரரசர்

இ. சிறு குறிப்பு வரைக.

1. நிலமானிய முறை என்றால் என்ன ?
2. மேனார் என்பது யாது ?
3. முக்கியமான கடற்கரை நகரங்கள் மற்றும் வர்த்தக இடங்கள் இடைக்கால ஐரோப்பாவில் யாவை ?
4. போர்க்காலத்தில் அரசர் எவ்வாறு படைஉதவியைப் பெறுகிறார் ?
5. குழந்தைச் சிலுவைப் போரின் தலைவர்கள் யாவர் ?
6. இடைக்கால ஐரோப்பாவின் முக்கிய பல்கலைக் கழகங்கள் யாவை ?
7. சிலுவைப் போருக்கான நோக்கங்கள் யாவை ?
8. திருச்சபையின் பொறுப்பாளர் யார் ?

ஈ. கொடுக்கப்பட்ட தலைப்பின் கீழ் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

1. நிலமானிய முறை

   அ) நிலமானியம் என்ற வார்த்தை எதிலிருந்து பெறப்பட்டது ?

   ஆ) நிலமானிய பிரபுக்கள் யார் ?

   இ) நிலமானிய கிராமம் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது ?

   ஈ) ஐரோப்பாவில் எந்த முறை பின்பற்றப்பட்டது ?

2. போப் எழுச்சி

   அ) திருச்சபையின் தலைவர் யார் ?

   ஆ) போப்புக்கும் அரசருக்கும் உள்ள உறவு எவ்வாறு இருந்தது ?

   இ) போப்பாண்டவரின் பங்கு யாது ?

   ஈ) இரட்டைத் தலைமையின் விளைவு யாது ?

3. சிலுவைப் போர்கள்

   அ) கிறித்தவர்களின் புனித பூமி எது ?

   ஆ) உலக கிறிஸ்தவர்களுக்கு அழைப்புக் கொடுத்தவர் யார் ?

   இ) கவுன்சில் கூட்டம் எந்த இடத்தில் கூடியது ?

   ஈ) எத்தனை சிலுவைப் போர்கள் நடைப்பெற்றது ?

4. முகம்மது நபி

   அ) இஸ்லாமிய சமயம் எங்கே தோன்றியது ?

   ஆ) இஸ்லாமிய சமயத்தை தோற்றுவித்தவர் யார் ?

   இ) அரேபியாவின் முக்கிய நகரங்கள் யாவை ?

   ஈ) இஸ்லாமிய சமயத்தின் முக்கியத்துவம் யாது ?

உ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. முரட்டுக் கூட்டத்தினரின் படையெடுப்பை விவரி.
2. ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சிக்கானக் காரணங்களை எழுது.
3. ஐரோப்பாவில் இஸ்லாமிய சமய எழுச்சியைப் பற்றி விவரி.
4. சிலுவைப் போரின் விளைவுகளை விவரி.

எ. செய்முறை பயிற்சி.

ஐரோப்பா வரைப்படத்தில் கீழ்க்கண்ட இடங்களை குறிக்கவும்.

1. அ) ரோம் ஆ) கான்ஸ்டாண்டிநோபிள் இ) வெனிஸ்
ஈ) ஜெனிவா உ) பாரிஸ் ஊ) லண்டன் எ) பிசா ஏ) பிளாரன்ஸ்

2. அ) இத்தாலி ஆ) கிரீஸ் இ) ஸ்பெயின் ஈ) இங்கிலாந்து
உ) பிரான்சு ஊ) ஜெர்மனி எ) அரேபியா

4. நவீன காலத்துவக்கம்

அறிமுகம்

இருண்ட காலம் என்னும் இடைக்காலத்திலிருந்து நவீன காலத்திற்கான ஐரோப்பிய மாற்றத்தைக் குறிக்கும் அடையாளங்களாகவும், மாற்றத்திற்கான காரணிகளாகவும் சில போக்குகளும், ஏற்றங்களும் இருந்தன. அவற்றை மறுமலர்ச்சி, மனிதத்துவம், எதனையும் கேள்விகளுக்கு உட்படுத்தும் (ஆராயும்) உணர்வு, புவியியல் கண்டுபிடிப்புகள், சமயசீர்திருத்தம் என வகைப்படுத்தலாம்.

கி.பி.476ஆம் ஆண்டில் நிகழ்ந்த மகத்தான ரோமானியப் பேரரசின் வீழ்ச்சியுடன் ஐரோப்பிய வரலாற்றின் தொன்மைக்காலம் (முற்காலம்) முடிவடைந்தது. இப்பேரரசை வீழ்த்திய படையெடுப்பாளர்களான காட்டுமிராண்டிக் கும்பல்களுக்கு இலக்கிய மொழிகளிலும், கலைகளிலும் ஆர்வமற்றவர்களாக இருந்தனர். இத்தகைய கல்வியும் கலைகளும் புறக்கணிக்கப்பட்டதால் ஐரோப்பா அறியாமை இருளில் மூழ்கியது. அழகு ஒரு சூழ்ச்சி வலை; இன்பம் பாவம்; உலகமே ஒரு மாயத் தோற்றம்; மனிதன் துயரத்தில் அழிந்து போகின்றவன்; இறப்பு மட்டுமே உறுதியானது; நம்பிக்கைக்கும் கீழ்படிதலுக்கும் ஆதாரமாக உள்ள அறியாமையும் கடவுளுக்கு ஏற்புடையதே; நுகர்வுத்தவிர்ப்பும், மட்டுப்படுத்துதலும் பாதுகாப்பான வாழ்க்கை நெறிகள்; இவைதான் இடைக்காலத் திருச்சபையால் வலியுறுத்தப்பட்ட உறுதியான கருத்துக்களாகும். ஆனால் பதினாறாம் நூற்றாண்டின் துவக்கத்தில், கிரேக்க, இலத்தீன் இலக்கியங்கள் மீண்டும் புதுப்பிக்கப்பட்டதின் விளைவாக 'பகுத்தறிவு காலம்' (Age of Reason) மலர்ந்தது. நிலவியிருந்த மரபுகளுக்கு எதிர்ப்பாக மறுமலர்ச்சி இயக்கம் அமைந்தது. எதையும் கேள்விகளுக்கு உட்படுத்தும் அறிவுணர்ச்சி எழுச்சி பெற்றது. திருச்சபையால் கூறப்படுபவற்றை கண்மூடித்தனமாக நம்பும் போக்கைக் கைவிட்டு, அவற்றைப் பற்றி சந்தேகப்படவும், கேள்வி கேட்கவும், மறுதலிக்கவும் மக்கள் முன் வந்தனர். இந்த பகுத்தறிவு உணர்ச்சி, அறிவியல்–கட்டிடக்கலை–சிற்பக்கலை–ஓவியம்–இலக்கியம் – புவியியல்–சமயம் உள்ளிட்ட அனைத்துத் துறைகளிலும் மேம்பட்ட மாறுதல்களைத் தோற்றுவிக்கும் ஊக்கியாக விளங்கியது.

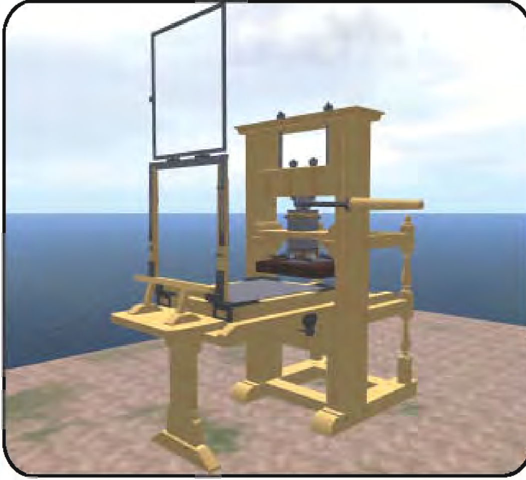
மறுமலர்ச்சி

மறுமலர்ச்சி என்றால் புதுப்பித்தல், மீட்டுருவாக்கம், மறுபிறப்பு என்று பொருள்படும். அறிவுக் காலம் (Age of Reason) என்பது தொன்மையான கிரேக்க, ரோமானிய செம்மொழி இலக்கிய காலத்தின் உணர்வைப் புதுப்பித்தல் என்பதைக் குறிக்கிறது.

மறுமலர்ச்சி "விடுதலை மற்றும் வெளிப்பாடு" ஆகியவற்றைக் குறிக்கின்றது. அறிவுத்தளத்தில் அது கலை, இலக்கியங்களின் புதுப்பித்தலைக் குறிக்கின்றது: அரசியல் தளத்தில் இது போப்பாண்டவரின் உலகளாவிய அதிகாரத்தின் அழிவைக் குறிக்கிறது; அத்துடன் நன்கு அமைக்கப்பட்ட தேசிய அரசுகளின் எழுச்சியையும் வலுப்பெறுதலையும் குறிக்கிறது. சமூகத் தளத்தில் சமூகத்தில் மனிதன் என்பவனுக்கு தனி மனிதன் என்னும் அடையாளம், மனிதனது தனித்தன்மை ஆகியவற்றை மறுமலர்ச்சி குறிக்கின்றது. சமய நிலைமையில், உலகளாவிய திருச்சபை என்னும் கருத்து சிதைந்து தேசிய திருச்சபைகள் எழுச்சி பெற்றதைக் காணலாம். இவ்வாறு மறுமலர்ச்சி என்பது மாந்தரது பன்முக நடவடிக்கைகளிலும் தொன்மைக் (செம்மொழிக்) கால உணர்வுகள் புத்துயிரூட்டப்பட்டதைச் சுட்டுகிறது.

இத்தாலியில் மறுமலர்ச்சி

ஐரோப்பிய மறுமலர்ச்சியின் பிறப்பிடம் இத்தாலி. இதனை ஐரோப்பாவின் கல்விக்கூடம் என்பர். இடைக்காலத்தில் நிலமானிய முறை இத்தாலிய மண்ணில் வேரூறன்ற முடியவில்லை. மக்களின் செயல்பாடுகளை பிரபுக்களும் திருச்சபையும் கட்டுப்படுத்தினர். காலப் போக்கில் சிலுவைப் போர்கள் நிலமானிய முறையின் எச்சங்களுக்குச் சாவுமணி அடித்தன. வெடிமருந்துக் கண்டுபிடிப்பும், தேசிய அரசுகளின் எழுச்சியும் சுதந்திரமான வலிமையான நகர அரசுகளின் எழுச்சியும் இவற்றோடு இணைந்து வந்தன.



அச்சு இயந்திரம்

வட இத்தாலி, கலை மற்றும் இலக்கியத்தை போற்றும் இடமாக அமைந்தது. மேலும் ரோமானிய அற்புதத்தை மக்களுக்கு நினைவூட்டும் ஒரு நாகரீகத்தின் தாயகமாக இத்தாலி இருந்தது. மறுமலர்ச்சியின் காலத்தில் அறிஞர்கள் வட்டார மொழிக்கு முக்கியத்துவம் கொடுத்தனர். இத்தாலியில் வலிமையான நடுவண் மன்னராட்சி இல்லாததால் மாபெரும் அறிவார்ந்த அறிஞர்களுக்கு சுதந்திரம் கிடைத்தது. பதினான்காம் நூற்றாண்டில் மிகச்சிறந்த இத்தாலியக் கவிஞரான தாந்தே–யின் தெய்வீக இன்பியல் வெளியிடப்பட்டதுடன் மறுமலர்ச்சி இயக்கம் துவங்குகிறது. பின் வந்த நூற்றாண்டில் அது முழுமை பெற்றது.

மறுமலர்ச்சி இயக்கம் இரு பெரும் பிரிவுகளை கொண்டிருந்தது. மனிதத்துவ இயக்க கட்டம் அல்லது பண்டைய கால கலை மற்றும் இலக்கியத்தின் புத்துயிர் பெற்ற கட்டம் எனலாம். இரண்டாவது, செம்மைக் கலைகள் முறைப்படுத்தப்பட்ட காலம் ஆகும். இலக்கிய மறுமலர்ச்சியின் முன்னோடி பெட்ராக் ஆவர். இவர் பிளேட்டோ, சிசரோ மற்றும் பலரது கையெழுத்துப் பிரதிகளை ஒன்று சேர்த்து அதற்கு புத்துயிர் கொடுத்தார். பெட்ராக்கின் சீடரான பொக்காசியோ தம் குருவின் பாதையை பின்பற்றினார்.



இறுதி விருந்து

கி.பி.1453 ஆம் ஆண்டு கான்ஸ்டான்டிநோபிளைத் துருக்கியர்கள் கைப்பற்றியதால், மனிதத்துவ இயக்கம் விரைவுபடுத்துவதற்கு வழிவகுத்தது. அச்சு இயந்திரத்தின் கண்டுபிடிப்பால் பல பழைய, புதிய நூல்கள் அச்சிடப்பட்டு, குறைந்த விலையில் மக்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டன. இதன்மூலம் பெரும் இலக்கியப்புரட்சி ஏற்பட்டது.

மறுமலர்ச்சி, கலைகளில் புதிய உத்திகளை புகுத்தியது. இடைக்காலத்தில் பண்டைய கிரேக்க–ரோமானிய கலைச்சின்னங்களின் பெரும்பகுதியை படையெடுப்பாளர்கள் அழித்தனர். மக்களின் அனைத்து கலாச்சார செயல்பாடுகளையும் திருச்சபை தன் கட்டுபாட்டுக்குள் வைத்திருந்தது. திருச்சபை கலைகளின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்தியது. சமயத்தை நிலைப்படுத்தும் நோக்கிலேயே கலைப்படைப்புகள் உருவாக்கப்பட்டன. மறுமலர்ச்சியானது,

மக்கள் மனதில் கிரேக்கக் கலை மற்றும் இலக்கியங்களின் மீது பெருத்த ஈடுபாட்டினை ஏற்படுத்தியது. படிப்படியாக ரோமானிய உணர்வுகள் சமயம் சார்ந்த கலைகள் உள்ளிட்ட அனைத்துக் கலைகளிலும் வெளிப்பட ஆரம்பித்தன.



மோனலிசா

லியானார்டோ டா–வின்சி ஒரு பல்துறை மேதை, சிறந்த எழுத்தாளர், விஞ்ஞானி, படைப்பாளி, பொறியாளர், கட்டிடக் கலை நிபுணர், ஓவியர் எனப் பல துறைகளில் தேர்ச்சி பெற்றிருந்தார். இதன் விளைவாக கிறித்துவ செல்வாக்கின் கீழ் பெருமளவு இருந்த போதிலும் கட்டிடக்கலை, சிற்பக்கலை, ஓவியம், இசை மற்றும் நுண்ணறிவுகளில் அதீத முன்னேற்றம் காணப்பட்டது. மைக்கேல் ஏஞ்சலோ, லியானார்டோ டாவின்சி, ரபேல் மற்றும் திதியன் ஆகியோர் மிகச்சிறந்த ஓவியர்களாக இருந்தனர்.



மடோனா

மைக்கேல் ஏஞ்சலோவின் இறுதித் தீர்ப்பு, லியானார்டோ டாவின்சியின் சிறந்த ஓவியமான மோனலிசா மற்றும் இறுதி இரவு சாப்பாடு ரபேலின் மடோன்னாவும் சிறந்த ஓவியங்களின் எடுத்துக்காட்டுகளாகும். ஓவியங்களில் வண்ணக் கலவைகளைக் கையாளுவதில் புகழ்பெற்றவர் திதியன் ஆவார். மூத்த பீட்டர் புருகலின் மக்கள் ஓவியங்களில் விவசாயிகளின் வாழ்க்கை நிகழ்வுகள் இடம்பெற்றன.

சிற்பக்கலை

சிற்பக்கலையில், சிறந்த அழகான சிற்பங்கள் உருவாக்கப்பட்டன. கட்டிடக்கலையில் பழங்கால சிலைகளை கட்டிடக்கலை நிபுணர்கள் வடித்தனர். கட்டிடக்கலைக்கு ரோமாபுரியில் உள்ள புனித பீட்டர் தலைமை கிறித்துவ கோயில் எடுத்துக்காட்டாக விளங்குகிறது. மைக்கேல் ஏஞ்சலோவின் 'மோஸஸ்' மறுமலர்ச்சி கால சிற்பக்கலைக்கு மிகச்சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.



புனித பீட்டர் தேவாலயம்



புனித பீட்டர் தேவாலயம் உள் தோற்றம்

இசை

பதினான்காம் நூற்றாண்டில் இசையில் மிகப்பெரிய முன்னேற்றம் ஏற்பட்டது. வாய்வழி பாடல்களைவிட இசைக்கருவிகள் மீது மக்கள் நாட்டம் கொண்டனர். இசையில் பல மாற்றங்கள் கொண்டு வரப்பட்டன. பிற கலைகளைப் போல் இசைக்கும் இத்தாலியே வழிவகுத்தது. திருச்சபையில் மட்டுமே இருந்த இசையில் மாற்றம் ஏற்பட்டு புதிய வடிவில், புதிய இசைக்கருவிகளைக் கொண்டு இசை சமய சார்பற்றதாக்கப்பட்டது.



லியனார்டோ டா வின்சி

மனிதத்துவத்தின் எழுச்சி

கடவுளையும், திருச்சபையையும் மையமாக கொண்ட இலக்கிய செயல்பாடுகளில் இருந்து மாறி மனிதனை மையமாகக் கொண்ட இலக்கிய முனைப்புகளுக்கு மனிதத்துவம் என்று பெயர். மனிதத்துவம் பண்டைய கிரேக்க ரோமானிய இலக்கியங்களில் காணலாம். இடைக்காலத்தில் திருச்சபையின் ஆதிக்கம் மேலோங்கி இருந்தது. மக்கள் வாழ்க்கை சமயத்தின் திருச்சபையின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது. ஆகவே, இலக்கியமும், கலைகளும் சமயத்தை மையப்படுத்தியவையாக இருந்தன. மக்கள் இவ்வுலகையும், மானிட வாழ்க்கைப் பற்றியும் மனிதனின் அன்றாட வாழ்க்கை பிரச்சனைகளைப் பற்றியும் சிந்திக்கவில்லை. கடவுளைப் பற்றியும் மறுஉலகைப் பற்றியுமே அவர்கள் சிந்தனை இருந்தது. ஆனால் மறுமலர்ச்சியின் விளைவாக பண்டைய கிரேக்க ரோமானிய இலக்கியங்களில் மக்களுக்கு மீண்டும் நாட்டம் ஏற்பட்டது. மனிதனை மையப்படுத்திய கலையில் நாட்டம் ஏற்பட்டு, இடைக்கால பண்பாடு மற்றும் நாகரீகம் மீதான அவர்களது பற்று அழிய ஆரம்பித்தது.

மனிதத்துவம்

மனிதத்துவத்தின் நவீன கால தோற்றுவிப்பாளர் பெட்ராக் ஆவார். தாந்தே மற்றும் பிற எழுத்தாளர்கள் இவருக்கு உறுதுணையாக இருந்தனர். பிளாரன்ஸ் நாட்டின் அக்கால அரசரான லோரங்கோ டி மெடிசி, அறிஞர்களை ஆதரித்தார். பல எழுத்தாளர்களுக்கு உறைவிடம் அளித்தார்.



ஆண்ட்ரூ வெசாலியஸ்

மனிதத்துவம் இத்தாலியில் இருந்து ஐரோப்பாவில் பல நாடுகளுக்கு பரவியது. மைக்கேல் ஏஞ்சலோ, மாக்கியவல்லி, லியானார்டோ டா வின்சி, டோன்டேலோ போட்டிசெலி, ரோபியா, ஃபிசினோ மற்றும் பலர் இத்துறையில் சிறந்து விளங்கினர். பேரரசர் சார்லஸிக்கு மருத்துவராக இருந்த ஆண்ட்ரூ வெசாலியஸ் என்பவர் "மனித உடலமைப்பு பற்றிய ஏழு நூல்கள்" என்ற

நூலை எழுதினார். லியானார்டோ டா வின்சி எதிர்கால ஆகாயக் கப்பல் என்பதற்கான வரைபடத்தை உருவாக்கினார்.

மனிதனின் மகிழ்ச்சியும் முன்னேற்றமுமே பண்டைய கிரேக்க ரோமானிய இலக்கியங்களின் நோக்கங்களாக இருந்தன. இடைக்கால ஐரோப்பிய சமூகம் திருச்சபையின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்ததினால், திருச்சபை நலன்களுக்கு இசைவான இலக்கியங்களை மட்டுமே அனுமதித்து ஆதரித்தது. வாழ்க்கையே பொருளற்றது, மகிழ்ச்சியைத் தேடுவது பாவகரமானது என்றெல்லாம் போதனை செய்யப்பட்டது. இத்தகைய வாழ்க்கையில் நம்பிக்கையிழந்த ஆன்மீக வெளிப்பாடுகள் திருச்சபையால் ஆதரிக்கப்பட்ட இலக்கியங்களில் காணப்பட்டன. கிரேக்க ரோமானிய இலக்கிய உணர்வுகளின் புத்துயிர்ப்பால் ஐரோப்பாவெங்கும் புதிய மனிதனை மையப்படுத்தும் இலக்கியப் போக்கு ஊக்குவிக்கப்பட்டது.

விஞ்ஞானத் துறை



திசை காட்டும் கருவி

மறுமலர்ச்சியின் சிந்தனை அறிவியல் துறையிலும் பாதிப்பை ஏற்படுத்தியது. ஃப்ரெயர் ரோஜர்பேக்கன் 'நவீன அறிவியலின் தந்தை' எனக் கருதப்படுகிறார். பார்த்தறிவது பரிசோதித்து உறுதி செய்வது என்பதை அறிவியல் வழிமுறையாகக் கொண்ட முன்னோடியான இடைக்கால அறிவியலார் ரோஜர் பேக்கன் ஆவார். வானவியல், கணிதம், வேதியியல், இயற்பியல் மற்றும் மருத்துவத்தில் சிறப்பான முன்னேற்றங்கள் ஏற்பட்டன. சூரியனை உலகம் சுற்றி வருகிறது என்பதை கோபர்நிகஸ் கண்டுபிடித்தார். தொலைநோக்கியை, கலிலியோ அமைத்தார். இவ்விரு விஞ்ஞானிகளும் சூரியன் தான் இவ்வண்டத்தின் 'மையம்' என்பதற்கு அதாவது சூரியக் குடும்பம் தங்கள் பங்கை அளித்தனர். "புவியீர்ப்பு விசையை" நியூட்டன் கண்டுபிடித்தார். கெப்ளர் என்பவர், வானவியல் கணிதத்திற்கு அடிக்கல் நாட்டினார். இக்காலகட்டத்தில் தான் அச்சுப் பொறி கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. மானிட வாழ்க்கையில் ஒரு புரட்சிகரமான மாறுதலையும், எண்ணற்ற விளைவுகளையும் இப்புவியியல் கண்டுபிடிப்புகள் ஏற்படுத்தின. கொலம்பஸ், வாஸ்–கோடா–காமா மற்றும் மெகல்லன் போன்ற மிகச்சிறந்த மாலுமிகள் இத்துறையில் இருந்தனர். சீனாவில் இருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்ட திசைகாட்டும் கருவி, பூமத்திய ரேகையின் தெற்கு பகுதிக்கு பயணம் மேற்கொள்வதற்கு மிகச்சிறந்த உதவியாக இருந்தது.



கெப்ளர்

மறுமலர்ச்சியின் விளைவுகள்

இலக்கியத்தின் முன்னேற்றத்தால் மக்களிடையே சிந்தனை ஆற்றல் வளர்ச்சியுற்றது. அதனால் எதையும் கண்மூடித்தனமாக ஏற்றுக்கொள்ளாமல் பகுத்தாராய்ந்து உண்மையை மட்டும் ஏற்றுக்கொள்ளும் மனப்பாங்கு ஏற்பட்டது. ஆய்வுக் கண்ணோட்டம் வளர்ச்சியுற்றது. அறிவியல், கலை, அரசியல், சமயம் மற்றும் இலக்கியம் ஆகிய துறைகளில் குறிப்பிடத்தக்க மாறுதல்கள் ஏற்பட்டன.

மறுமலர்ச்சியால் தேசிய மொழிகள் வளர்ச்சியுற்றன. மறுமலர்ச்சியின் தூண்டுதலினால் மக்களின் படைப்புத்திறன் அதிகரித்தது. இது புதிய கண்டுபிடிப்புகளுக்கு வழிகோலியது.

மறுமலர்ச்சிக்கு முன்பு, கிரேக்க ரோமானிய தொன்மைச் சின்னங்களில் மக்களுக்கு எந்த ஒரு ஈடுபாடும் இல்லாமல் இருந்தது. ஆனால் மறுமலர்ச்சிக்குப் பிறகு தொல்பொருள் நினைவுச் சின்னங்கள் மீது நாட்டம் கொண்டனர். இதனால் அகழ்வாராய்ச்சி அறிவியல் உருவாயிற்று.



எராஸ்மஸ்

பகுத்தறிந்து ஆராயும் சிந்தனையால் மக்களுக்கு சமய நம்பிக்கையில் உள்ள ஓட்டைகளை (குறைபாடுகள்) தெரிந்து கொள்ள முடிந்தன. அச்சுப்பொறி கண்டுபிடிப்பால் ஏராளமான புத்தகங்கள் அச்சடிக்கப்பட்டு வெளியிட முடிந்தது.

புதிய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் புகழ் பெற்ற மனிதர்களின் எழுத்துக்கள் மக்களுடைய வாழ்க்கையை முழுமையாக மாற்றி அமைத்தது. இதன் மூலம் தேச பக்தியும், தனியுரிமை கோட்பாடும் வளர்ந்தது. இதன் விளைவாக இங்கிலாந்து, பிரான்ஸ், ஹாலந்து, போர்ச்சுகல் மற்றும் ஸ்பெயின் போன்ற தேசிய நாடுகள் உருவாயிற்று.

பண்டைய இலக்கியங்களின் மீட்சியால் கிறித்துவ கோட்பாடுகள் மிகவும் பலவீனப்பட்டு, மானிட உணர்வுகளுக்கு உயிர் கொடுக்கப்பட்டது. வரலாற்றியல், அறிவியல் அடிப்படையில் மாற்றியமைக்கப்பட்டது. மறுமலர்ச்சி மனிதத்துவத்தின் உணர்வுகளை மனித குலத்திற்கு வெளிப்படுத்தும் தன்மையில் முடிவடைந்தது. பண்டைய ரோம கிரேக்க மொழி மற்றும் இலக்கிய ஆராய்ச்சி இயற்கையிலேயே மனித இனத்தைச் சார்ந்ததாக இருந்தது. மனிதத்துவத்தின் பண்பாட்டில் முக்கியமான பங்கு வகித்தவர்கள் மனிதத்துவவாதிகள் என்று அழைக்கப்பட்டனர். பதினான்காம் நூற்றாண்டில் பெட்ராக் விதைத்த மனிதத்துவத்தின் விதையின் கனியை பதினாறாம் நூற்றாண்டில் எராஸ்மஸ் பறித்தார். ஐரோப்பா மற்றும் அமெரிக்கா போன்ற நாடுகளில் மேனாட்டுக் கல்வியில் இன்னும் வாழ்ந்து கொண்டிருக்கிறது.

சமயச் சீர்திருத்த இயக்கம்

சீர்திருத்தம் என்ற சொல் கத்தோலிக்க திருச்சபையில் ஏற்பட்ட சமய சீர்திருத்த இயக்கத்தைக் குறிக்கிறது. கிறித்தவர்களில் பிராட்டஸ்டண்டுகள் (எதிர்பார்ப்பாளர்கள்) எனப்படும் ஒரு புதிய பிரிவை உருவாக்கியது. இந்த பிராட்டஸ்டண்டுகள் ரோம கத்தோலிக்க திருச்சபையில் இருந்து உடைந்து புதிய திருச்சபையை, தேசிய வரையறைகளின் மீது உருவாக்கினர். பதினாறாம் நூற்றாண்டில் நிலவிய சமூக, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் நிலமைகளினால் சமயச் சீர்த்திருத்தம் என்ற சமய இயக்கம் உருவாகியது.

இடைக்காலத்தில், பாதிரியார், பிஷப், ஆர்ச்பிஷப் – கார்டினல் என்ற பல அடுக்கு அதிகாரிகளைக் கொண்ட அதிகார மையமான திருச்சபையின் தலைவராக ரோம் நகரில் போப்பாண்டவர் இருந்தார். ஒவ்வொரு கிறித்தவனும் தனது வாழ்க்கையில் திருச்சபையில் பாதிரியார்களின் துணை கொண்டு ஏழுவிதமான புனிதச் சடங்குகளைச் செய்ய வேண்டியிருந்ததால். இதன் மூலம் கிறித்தவர்களின் தனிப்பட்ட வாழ்க்கையின் மீது முழுமையான கட்டுப்பாடு கொண்டதாக திருச்சபை விளங்கியது. இந்த அதிகாரத்தை திருச்சபை அனைத்து விதங்களிலும் தவறாகப் பயன்படுத்தியது.

திருச்சபையின் கீழுள்ள நியமனங்கள் அதிக பணம் தருபவர்களுக்கு விற்கப்பட்டன. இவ்வாறு திருச்சபைப் பதவிகளை வாங்கியவர்கள், தங்களது பதவிகளின் மூலம் ஆற்ற வேண்டிய பணிகளுக்காக மிகமிக அதிகமான கட்டணங்களை கிறித்துவ விசுவாசிகளின் மீது திணித்தனர். மறுமலர்ச்சி மூலம் வளர்ந்த புதிய கற்றல் மற்றும் முதலாளித்துவத் தன்மை சில குருமார்களை செல்வாக்குள்ளவர்களாக்கியது. போப்பாண்டவரும் ஏனைய மதகுருமார்களும் இளவரசர்களைப் போன்று ஆடம்பரமாக வாழ்ந்தனர், ஊழல்கள் மூலம் ஏராளமான சொத்துக்களைக் குவித்தனர். ஆடம்பரம், ஒழுக்கக்கேடுகள், சூதாட்ட விடுதிகள் என்பனவற்றுள் குருமார்கள் வாழ்ந்தனர். திருமணம் போன்றவற்றில் திருச்சபையின் கடுமையான கட்டுப்பாட்டு விதிகளிலிருந்து விதிவிலக்குத் தருவதற்கு செல்வமும், செல்வாக்கும் மிக்க தனிப்பட்டவர்களிடமிருந்து பெரும் தொகையைப் பெற்றுக் கொண்டனர்.

இதைத் தவிர, திருச்சபையின் கோட்பாடுகளுக்கும், கருத்துக்களுக்கும் இசைவில்லாத எதுவும் மத விரோதம் என்று கூறப்பட்டது. இந்த மத விரோதச் செயலுக்காக, மாற்றுக் கருத்தை வெளியிட்டவர்கள் எரித்து கொலை செய்யப்பட்டனர். எடுத்துக்காட்டாக 1415ஆம் ஆண்டு ஜான் ஹஸ் என்ற மதகுரு இவ்வாறு நெருப்பிலே பொசுக்கப்பட்டார். தேசிய உணர்வுகளின் எழுச்சியும் திருச்சபைக்கு எதிராக அமைந்தது. ஸ்பெயின், பிரான்ஸ் மற்றும் ஐரோப்பாவின் பல இடங்களில் எழுச்சி பெற்ற வலிமையான அரச வம்சங்கள் போப்பாண்டவரின் ரோமானிய மேலாதிக்கத்தை எதிர்க்கலாயின. ஐரோப்பாவெங்கும் திருச்சபை பலவிதமான வரிகளை வசூலித்தது. அவ்வாறு வசூலித்த தொகையில் பெரும் பகுதி, கத்தோலிக்கத் தலைமையகமான ரோமிற்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டது. ஜெர்மனி, நெதர்லாந்து, இங்கிலாந்து போன்ற வெவ்வேறு ஐரோப்பிய நாடுகளின் கிறித்தவர்கள் இந்த வழக்கத்தை வெறுத்தனர். மேலும் இந்நாடுகளின் மன்னர்கள், தங்களது அரச அதிகாரத்தின் மீது திருச்சபையின் மேலாதிக்கத்தை மட்டுமன்றி, தங்களது பகுதிகளிலுள்ள திருச்சபை நிலங்களுக்கு அரசரின் வரிகளிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட வேண்டியிருந்ததையும் மறுத்துக் குரல் எழுப்பினர்.



மார்ட்டின் லூதர்

லூதரின் கிளர்ச்சிக்கு உடனடிக் காரணம் 'பாவமன்னிப்புச் சீட்டுகள் விற்பனை' செய்ததாகும். மிகப்

பிரம்மாண்டமான புனித பீட்டர் திருச்சபையை போப்பாண்டவர் கட்டிக்கொண்டிருந்தார். இத்திருச்சபையை கட்டுவதற்கு அதிக பணம் தேவைப்பட்டது. போப்பாண்டவர் பிற துணை திருச்சபை நிறுவனங்களுக்கு பீட்டர் திருச்சபையைக் கட்டுவதற்காக பொருள் திரட்டுமாறு கட்டளை இட்டார். டொமினிக்கன் தலைமைப் பாதிரியார் ஜோஹன் டெட்சல் பொருள் திரட்டுவதற்காக பாவ மன்னிப்புச் சீட்டுகளை விற்கும். புதிய முறையை மேற்கொண்டார். புனித பீட்டர் ஆலயத்தை கட்டுவதற்கு தரும் பணம் அதன் தொகைக்கேற்ப ஒருவனது பாவச் சுமையைக் குறைக்கும் என்று கூறப்பட்டது. ஒருவன் பாவச்செயலை புரிந்து விட்டு, போப்பிற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை அளிப்பதன் மூலம் தண்டனையில் இருந்து தப்பிவிட முடியும் என்ற நிலை உருவாகியது.

பாதிரிமார்களின் இத்தகைய இழிவான வியாபார தந்திரம் அதிர்ச்சியை உருவாக்கியது. ரோமானிய திருச்சபையின் பாவமன்னிப்பு சீட்டு விற்பனையை எதிர்த்து தீவிர கிறித்தவ மத குருவான மார்ட்டின் லூதர் போர்க் கொடி உயர்த்தினார். கி.பி.1517–ல், மார்டின் லூதர், பாவ மன்னிப்பு சீட்டு விற்பனைக்கு எதிராக 95 வாதங்களைத் தொகுத்து அறிக்கையாக எழுதி சாக்சனி அரசில் உள்ள விட்டன்பர்க் மாதாக்கோயில் கதவில் பதித்தார். இவருடைய அறிக்கை மொழி பெயர்ப்பு செய்யப்பட்டு, பிரதிகள் எடுக்கப்பட்டு, 1520–ல் பிரசுரங்களாக சுற்றுக்கு விடப்பட்டது.

லூதர் மூன்று சிறு புத்தகங்களை வெளியிட்டார். அவை (1)ஜெர்மானிய நாட்டின் பிரபுக்களுக்கு வேண்டுகோள் (2)பாபிலோனியத் திருச்சபையின் சிறை வாசம் (3) கிறித்தவனின் சுதந்திரம். தன்னுடைய எழுத்துக்கள் மூலமாக மார்டின் லூதர், போப்பாண்டவரின் அதிகாரத்தையும் திருச்சபை ஆலோசனை சபையையும் கேள்விகளுக்குள்ளாக்கினார்.

போப்பாண்டவர் பத்தாம் லியோவின் போப் ஆணை (முத்திரையிடப்பட்ட உறையில் போப்பின் ஆணை) மூலம் லூதர் தனது அபிப்பிராயத்தை கைவிடாததால் சமயத்துரோகி என்று அறிவித்து அவரை சமயத்தில் இருந்து விலக்கினர். லூதர் போப்பாண்டவரின் அதிகாரத்தை எதிர்த்து பொது இடத்தில் போப்பின் ஆணை மற்றும் சில சட்ட நூல்களை எரித்தார். ஆனாலும் லூதருக்கு ஜெர்மன் நாட்டு மக்களும், சிற்றரசர்களும் ஆதரவு அளித்தனர்.



போப் லியோ X

ரோமின் போப்பாண்டவரிடமிருந்து ஜெர்மானிய நகரங்களுக்கு ஆணைகளையும் புத்தகங்களையும் எரித்ததன் மூலம் சுதந்திரம் கிடைத்து விட்டது என்று கருதப்பட்டது. லூதரை விசாரணை செய்வதற்காக புனித ரோமானிய பேரரசர் ஐந்தாம் சார்லஸ் தலைமையில் கிறித்தவ பேரரசர் பிரதிநிதிகள். (டயட்) சபை வோர்ம்ஸ் நகரில் கூட்டப்பட்டது. லூதரை, தன் சமயக் கருத்துகளை கைவிட்டு மன்னிப்பு கோருமாறு வேண்டப்பட்டார். சாக்சனியன் சிற்றரசர் பிரெடரிக் லூதரை ஆதரித்து, அடைக்கலம் கொடுத்தார். லூதர் டயட் சபையின் ஆணையைக் ஏற்க மறுத்தார். ரோமானியத் திருச்சபை ஏழுவகையான சமயச் சடங்குகளைக் கொண்டிருந்தது. அவற்றை லூதர் மூன்றாகக் (ஞானஸ்நானம், திருமணம் மற்றும் திருவிருந்து சடங்குகள்) குறைத்தார்.

மடாலய துறவு வாழ்க்கை முறையை கண்டித்தார். (குருமார்கள் திருமணம் செய்து கொள்ள வேண்டுமெனப்பட்டது) ஜெர்மானிய வட்டார மொழியை சமயத்திற்காகவும் சமய சார்பு இல்லாத செயல்பாடுகளுக்கும் பயன்படுத்தலாயினர். ஜெர்மானிய அரசர்களும் பிரபுக்களும் தங்கள் பகுதிகளிலிருந்த திருச்சபையின் நிலங்களைக் கைப்பற்றிக் கொண்டனர். 1529–ல் லூதரைப் பின்பற்றியவர்களை ஒடுக்க வேண்டும் என்று கூறியது. புனித ரோமானியப் பேரரசின் ஆணையை ஜெர்மானிய இளவரசர்கள் ஏற்க மறுத்து அரசனுக்கு உண்மையாய் இருப்பதை விட கடவுளுக்கு உண்மையாய் இருப்போம் என்று கூறினார். இவ்வாறு லூதரன்வாதிகள் பிராட்டஸ்டண்டுகள் என்றழைக்கப்படலாயினர்.



ஐந்தாம் சார்லஸ்

சுவிட்சர்லாந்து நகரமான ஜுரிச் நகரைச் சார்ந்த உல்ரிச் சுவிங்ளி என்பவரும் சுவிட்சர்லாந்து நாட்டில் புகலிடம் தேடிய பிரெஞ்சு நாட்டு குரு ஜான் கால்வினும் போப்பின் ஆணையை எதிர்த்தார்கள். ஏறக்குறைய மார்டின் லூதரின் காலடி பாதையை பின்பற்றினர். திருச்சபையில் முன்பிருந்த தூய்மையையும், எளிமையையும் மீண்டும் நிலைநாட்டப்பட வேண்டும் என்று அவர்கள் விரும்பினர். இங்கிலாந்தில் டியூடர் வம்சத்தின் மன்னர் எட்டாம் ஹென்றி, தன் மனைவி காத்தரின் என்பவரை விலக்கிவிட்டு 'ஆனி பொலின்' என்பவரை மறுமணம் செய்ய திருச்சபையின் அனுமதி கோரி போப் ஏழாம் கிளமெண்டுடன் மோதலில் ஈடுபட்டார். இதன் விளைவாக 1533 ம் ஆண்டு ஆங்கில திருச்பையை ரோமிடம் ரோமானிய திருச்சபையின் கட்டுப்பாட்டிலிருந்து பிரித்து தனித்திருச்சபையாக இயங்குமாறு மன்னர் கட்டாயப்படுத்தி, அதில் வெற்றியும் பெற்றார். அதன் பிறகு வந்த வருடங்களில் பாராளுமன்ற 'ஆதிக்க உரிமைச் சட்டத்தின்' மூலம் இங்கிலாந்து அரசர் ஆங்கில (ஆங்கிலிக்கன்) திருச்சபையின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டார். இவ்வாறு ரோம கத்தோலிக்க சபையை எதிர்த்ததின் விளைவாக லத்தீன் அல்லாத தனித்தனியான தேசிய நாடுகளும் மற்றும் கத்தோலிக்க கிறித்துவர்கள் அல்லாத மறுப்பாளர் பிரிவும் ஐரோப்பாவில் உருவாகின.



உல்ரிச் சுவிங்ளி

எதிர்ச் சமயச் சீர்திருத்த இயக்கம் அல்லது கத்தோலிக்க மறுப்பு இயக்கம்

கத்தோலிக்க மறுப்பு இயக்கத்தின் வெற்றிகரமான முன்னேற்றம் ரோமானிய கத்தோலிக்கத் திருச்சபைக்கு ஆழ்ந்த கவலையையும் மிகுந்த அச்சத்தையும் தருவதாக இருந்தது. எதிர் மறுப்பு இயக்கத்தின் நோக்கம், அடிப்படையில்

திருச்சபைக்கு தூய்மையையும் புனிதத் தன்மையையும் மீட்டுத் தருவதாக இருந்தது. திருச்சபைக்கு உள்ளிருந்தும் வெளியிருந்தும் வருகின்ற அபாயங்களிலிருந்து பாதுகாப்பு என்பது உடனடியாகத் தேவைப்பட்டது. நிலைமை முற்றிலுமாக சீர்கெட்டுவிடும் முன்னர் கத்தோலிக்க மறுப்பு இயக்கத்தின் முன்னேற்றத்தைத் தடுக்கத் தீவிரமான நடவடிக்கைகளை எடுக்கத் தொடங்கியது. திருச்சபையைத் தூய்மைப்படுத்துவதற்கு தன்னை முழுமையாக ஈடுபடுத்திக் கொண்டது. திருச்சபைக்குள்ளேயே சீர்திருத்தங்களைக் கொண்டு வருவதும், அதற்கு வெளியே மறுப்பு இயக்கத்தின் விரிவைத் தடுப்பதும் என்பதே 'சீர்திருத்த மறுப்பு இயக்கம்' எனப்பட்டது.

இயேசு சபை
இக்னேஷியஸ் லயோலாவும், இயேசு சபையும் (1491 – 1556)

இக்னேஷியஸ் லயோலா, ஸ்பானிய பிரபுக்குடியில் 1491 – ம் ஆண்டு பிறந்தார். இராணுவ வீரராக சேர்ந்து ஐந்தாம் சார்லஸ் கீழ் பிரான்சுக்காக போரிட்டார். இப்போரில் காயமுற்று, சிகிச்சை பெறும் போது, சமயத்தைப் பற்றிய அனுபவம் பெற்றார். இயேசு கிறிஸ்துவின் வாழ்க்கைப் பற்றியும், புனிதர்கள் பற்றியும் நிறைய நூல்களை பயின்று அதன் மூலம் மிகப்பெரிய மாற்றத்திற்கு உள்ளானார். போப்பாண்டவரின் அனுமதியோடு ஏசு சபை என்ற அமைப்பை நிறுவினார். அறுபது உறுப்பினர்களை சேர்த்து தீவிரமான சமய ஒழுக்கம் மற்றும் செய்முறை பயிற்சிக்கு உட்படுத்தப்பட்டனர். ஒவ்வொரு உறுப்பினரும் லயோலாவின் ஆன்மீகப் பயிற்சியைப் பெற வேண்டும். 1540–ம் ஆண்டில் ஏசு சபையில் ஜெஸ்யூட்டுகளின் எண்ணிக்கையை உயர்த்த போப்பாண்டவர் அனுமதித்தார். ஏசு சபையினரின் ஏழ்மை, துறவு, பணிவு, கிறித்துவத்திற்காகவும் கடவுளுக்காவும் ஊழியம் செய்தல் என்ற நோக்கில் ஐரோப்பா கண்டத்தில் உள்ள எல்லா இடங்களிலும் அயராது உழைத்து, ஆர்வத்தோடு செயல்பட்டு சமய பரப்பாளர்களாக கிறிஸ்துவை பற்றிய செய்தியை பரப்பினர். எல்லா இடங்களிலும் பள்ளிகளை திறந்தனர்.



இக்னேஷியஸ் லயோலா

கத்தோலிக்க மத சீர்திருத்த இயக்கத்தைப் பரப்பும் அமைப்பாக ஏசு சபையில் ஜெஸ்யூட்டுகள் செயல்பட்டனர். இந்த ஜெஸ்யூட்டுகள் சமயம் பரப்பும் செயலில் மிகப்பெரிய வெற்றியை அடைந்தனர். கத்தோலிக்க சமயத்திற்காக ஏசு சபையினர் பயனுள்ள சேவைகளைச் செய்தனர்.

டிரெண்ட் கவுன்சில்

1545 முதல் 1563 வரை செயல்பட்ட டிரெண்ட் சபை கத்தோலிக்க திருச்சபையை சீர்த்திருத்துவதை நோக்கமாக கொண்டிருந்தது. ஆயினும் கிறித்துவ சமுதாயத்தை ஒன்றிணைப்பதில் தோல்வியை தழுவினாலும் இச்சபை கத்தோலிக்க கொள்கைக்கு தெளிவான வரையறை கொடுப்பதில் மிகுந்த வெற்றியைப் பெற்றது. டிரெண்ட் சபைக்கு பிறகு கத்தோலிக்க சமயத்தை பொறுத்தவரையில், சமய அமைப்பில் போப்பாண்டவர் உச்ச அதிகாரம் படைத்தவர்என்று ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டார். ஒழுங்கீனமான தகுதியற்ற குருமார்கள் நீக்கப்பட்டனர். சமய நெறி கோட்பாடு வலியுறுத்தப்பட்டது. திருச்சபையின்

செயல்புத்தகம் முழுவதுமாக புதுபிக்கப்பட்டு, விவிலியம் திருத்தப்பட்டது.

இன்குசிசன் (விசாரணை நீதி மன்றம்)

கத்தோலிக்க நம்பிக்கையை குறை கூறியவர்கள் மூர்க்கதனமாக திருச்சபை விசாரணை மன்றம் மூலம் தண்டிக்கப்பட்டனர். இந்த ஸ்பானிய விசாரணை நீதி மன்றம் மன்னர் பெர்டினான்டு மற்றும் இராணி இசபெல்லா காலத்தில் நிறுவப்பட்டது. குற்றம் சாட்டப்பட்டவர்கள் குற்றம் புரிந்ததாக ஒப்புக்கொண்டு மன்னிப்பு கேட்கும்படி சித்ரவதை செய்யப்பட்டனர்.

அட்டவணை (Index)

கத்தோலிக்க மதத்திற்கு எதிரான கருத்துக்கள் கொண்ட புத்தகங்களின் பட்டியல்களைத் தயாரித்து கத்தோலிக்கர்களை படிக்க அவற்றை தடைசெய்தனர். இப்பட்டியல் தான் இன்டெக்ஸ் என்றழைக்கப்பட்டது.

புவியியல் கண்டுபிடிப்புகள்

மறுமலர்ச்சி காலம் எல்லாவித இடைக்கால மூடநம்பிக்கைகளை மக்கள் மனதில் இருந்து நீக்கி ஐரோப்பியர்களிடையே இதுவரை அறியாத தொலைவிலுள்ள உலகின் பல்வேறு நிலப்பகுதிகளை கண்டுபிடிக்கும் துணிச்சல் உணர்வை வளர்த்தது.

பூமியை பற்றிய அறிவு

இக்காலகட்டத்தில், அறிவியல் அறிஞர்கள் பூமி உருண்டை வடிவம் கொண்டது என்று கண்டுபிடித்தனர். ஆகவே மாலுமிகள் தாங்கள் தொடங்கின இடத்திற்கே மீண்டும் திரும்புவோம் என்ற முடிவிற்கு வந்தனர். அது கடற்பயணம் மேற்கொள்வதை ஊக்கப்படுத்தியது.

நவீனகால தொடக்கத்தில் அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் மிகப்பெரிய பலனை தந்தன. அவை அனைத்திலும் திசைகாட்டும் கருவி மிகச்சிறந்த ஒன்று. இக்கருவி திசைகளை அறிந்து கொள்ள உதவும். இதன் முள் வடக்கு திசையை நோக்கி இருக்கும். இக்கருவி கடலில் திசை தெரியாமல் தவிக்கும் போது திசையறிந்து கடற்பயணம் தொடர உதவும். மேலும் புவியியல் கண்டுபிடிப்புகளின் அறிவால் மக்கள் தொலைதூர இடங்களுக்கு பயணம் செய்யும் துணிவு ஏற்பட்டது.

15 ஆம் நூற்றாண்டில், கானேரி தீவுகளை ஆக்கிரமித்தப் பிறகு, போர்ச்சுகீசியர்கள், மேற்கு ஆப்பிரிக்காவை அடைய முயற்சித்தனர். போர்ச்சுகீசிய இளவரசர் ஹென்றி இதற்காக பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டார். இவர் மாலுமிகளுக்காக ஒரு பள்ளியை ஏற்படுத்தி அதன் மூலம் அதிகப்படியான கண்டுபிடிப்புகளுக்கு ஊக்கம் தந்தார். மாலுமிகளுக்கு, திசை காட்டும் கருவி மற்றும் ஆஸ்ட்ரோலேப் உபயோகிக்கும் முறையை கற்றுக்கொடுத்தனர். எனவே, இவர் மாலுமி ஹென்றி (1394–1460) என்று அழைக்கப்பட்டார். இவருடைய மாலுமிகள் மேற்கு ஆப்பிரிக்காவின் கடற்கரை நெடுகிலும் பிரயாணங்களை மேற்கொண்டனர். இவர்கள் அஜோரிஸ் மற்றும் மாடீரா தீவுகளை கண்டுபிடித்தனர். சூடான் மற்றும் செனீகல் வரை சென்றனர்.

ஆட்டோமான் துருக்கியர்கள் கி.பி.1453இல் கான்ஸ்டான்டிநோபிளை கைப்பற்றிய பிறகு, ஐரோப்பாவில் இருந்து ஆசியாவிற்கு பயணம் செய்வது கடினமாயிற்று. ஐரோப்பியர்களின் வாசைனப் பொருட்கள் வாணிபம் கேள்விக்குறியானது. அதுவரை அரபு நாட்டினர் வாசனைப் பொருட்கள் வியாபாரத்தில் இடைத்தரகர்களாக இருந்தனர். ஐரோப்பியர் ஆசியாவை அடையவும், முடிந்த அளவுபொருள் சேர்க்கவும், புதிய கடல் வழிகளை கண்டுபிடிக்க வேண்டியதாயிற்று. அவர்கள் நீண்ட பயணம் மேற்கொள்ளவும், இந்தியாவிற்கும், சீனாவிற்கும் (கேத்தே) புதிய வழிகளை கண்டுபிடிக்கவும் அரசவைகளின் ஆதரவை நாடினர்.

மங்கோலிய படையெடுப்புகள் ஐரோப்பா பற்றிய புவியியல் சிந்தனைகளை விரிவுபடுத்தத் தூண்டியது. வெளிநாட்டு

பயணம் மற்றும் வாணிபம் பற்றிய ஆவலை சிலுவைப்போர்கள் அதிகமாக உருவாக்கின. பதிமூன்றாம் நூற்றாண்டில் வெனிஸ் நகரைச் சார்ந்த சிறுகுழுவினர் மார்கோ போலோ தலைமையில் கேத்தே விற்கு (சீனா) தரைவழியாக பிரயாணம் செய்தது ஒரு அரிய செயலாகும்.



வாஸ்கோடா காமா

பதினைந்தாம் நூற்றாண்டின் பிற்பகுதியில் குறிப்பிடத்தக்க கண்டுபிடிப்புகள் நிகழ்ந்தன. பார்தலோமியூ டயஸ் என்ற போர்ச்சுகீசியர் ஆப்பிரிக்காவின் தெற்கு முனையை அடைந்து அதற்கு "நன்னம்பிக்கை முனை" என்று பெயரிட்டார். 1497–ல் வாஸ்கோடகாமா என்ற போர்ச்சுகீசிய மாலுமி, போர்ச்சுகல்லிலிருந்து புறப்பட்டு அரபிக் கடலைக் கடந்து கேரள கடற்கரையில் உள்ள கள்ளிக்கோட்டையை 1498 யை அடைந்தார். இந்தியாவிற்கு புதிய கடல் வழியை கண்டுபிடித்த அவரது சாதனை சிறப்பானது. இத்தாலியரான கிறிஸ்டோபர் கொலம்பஸ் பயணம் செய்ய பொருளுதவி செய்தவர் ஸ்பெயின் நாட்டு அரசியார் இசபெல்லா ஆவார். இவர் 1472–ல் சான்டா மரியா, நினா மற்றும் பின்டா என்ற மூன்று கப்பல்களில் 88 மாலுமிகளுடன் முதன்முதலாக அட்லாண்டிக் மகாசமுத்திரத்தைக் கடந்தார். பல இன்னல்களுக்கு பிறகு அக்டோபர் 11, 1492–ல் அமெரிக்காவை அடைந்தார். கொலம்பஸின் மிகச்சிறந்த கண்டுபிடிப்பான புதிய நிலப்பகுதிக்கு 'புதிய உலகம்' என்று பெயரிடப்பட்டது.

பெர்னான்டோ கார்டெஸ் என்ற ஸ்பெயின் நாட்டு சாகசக்காரர் மத்திய அமெரிக்காவிற்கு ஒரு பயணத்தை மேற்கொண்டார். இவர் மெக்சிகோ கடற்கரையை அடைந்தார். பெரு பகுதி பிசாரோவிடம் 1530–ல் சரணடைந்தது. மெக்சிகோ மற்றும் பெரு ஆகிய விடங்களில் கிடைத்த தங்கம் மற்றும் வெள்ளி அட்லாண்டிக் கடல்கடந்து ஸ்பெயின் நாட்டிற்குச் சென்று அதனை வளப்படுத்தியது.

பெர்டினான்டு மெகெல்லன் என்ற ஸ்பெயின் நாட்டினர் கடற்பயணம் செய்ய அனுமதிக்கப்பட்டார். பிறப்பால் ஒரு போர்ச்சிகீசியர். இவர் அமெரிக்காவின் தென்முனையைச் சுற்றி புதிய பெருங்கடலைக் கண்டுபிடித்தார். அதற்கு 'பசிபிக் (அமைதிக்) கடல்' என்று பெயரிட்டார்.



கொலம்பஸ்

அமெரிக்கோ வெஸ்புகி என்ற இத்தாலியர் நான்கு கடற் பயணங்களை மேற்கொண்டு கொலம்பஸ் முதலில் கண்டுபிடித்த இடத்தை அடைந்து அதனை விரிவாக ஆராய்ந்தார். அவர் அந்த நாடு மற்றும் மக்கள் பற்றி ஒரு நீண்ட குறிப்பைத் தந்துள்ளார்.

ஜெர்மானிய நாட்டைச் சார்ந்த மார்டின் வால்டு முல்லர், வரைபடம் வரைபவர். இவர் உலகம் பற்றிய படத்தை வரையும் போது புதிய உலகத்திற்கு அமெரிக்கோ வெஸ்புகியின் நினைவாக அமெரிக்கா என்று பெயரிட்டார்.



15ஆம் நூற்றாண்டின் கப்பல்

வாணிப பெருக்கத்திற்கும் மற்றும் ஏகாதிபத்திய விரிவாக்கத்திற்குமாக போர்ச்சுகல் மற்றும் ஸ்பெயின் ஆகிய நாடுகள் இவ்வுலகை போப்பின் உதவியோடு இரண்டாக பங்கீட்டு கொண்டன. ஆப்பிரிக்கா, ஆசியா மற்றும் பிரேசில், போர்ச்சுகல் நாட்டிற்கும் ஸ்பெயின் தன்னாதிக்கத்தை வடக்கு மற்றும் தெற்கு அமெரிக்காவில் ஏற்படுத்தியது.

ஸ்பெயின் நாட்டவர் மிக அதிக எண்ணிக்கையில் தங்கம் மற்றும் வெள்ளியை தேடி அமெரிக்காவிற்கு வந்தனர். ஸ்பெயின் அதிக அளவில் செல்வத்தைக் குவித்தது. அது மற்ற ஐரோப்பிய நாடுகளை புதிய குடியேற்றங்களை உருவாக்குவதற்கு புதிய உலகில் மேற்கொள்ளத் தூண்டியது. அவற்றுள் பிரான்சு, இங்கிலாந்து மற்றும் ஹாலந்து ஆகியவை மிக முக்கியமானவை. எனவே அனைத்து ஐரோப்பிய நாடுகளும் தங்களது (காலனி) குடியேற்ற விரிவாக்கத்திற்காக அமெரிக்கக் கண்டத்தில் போரிட ஆரம்பித்தன.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. மறுமலர்ச்சியின் பிறப்பிடம் எது ?

   அ) இத்தாலி ஆ) ஜெர்மனி இ)இங்கிலாந்து ஈ)ஆஸ்திரியா

2. சமய சீர்திருத்தத்திற்கு மூலக் காரணமானவர் யார் ?

   அ) ஜான் ஹஸ் ஆ) மார்ட்டின் லூதர் கிங் இ) சுவிங்லி ஈ)கால்வின்

3. துருக்கியர்களால் எந்த ஆண்டு கான்ஸ்டான்டி நோபிள் கைப்பற்றப்பட்டது ?

   அ) கி.பி.1452 ஆ)கி.பி.1453 இ)கி.பி.1458 ஈ)கி.பி.1353

4. மோனலிசா என்ற புகழ்பெற்ற ஓவியத்தை தீட்டியவர் யார் ?

   அ) மைக்கேல் ஆஞ்சிலோ ஆ) ராபேல்

   இ) டிடியன் ஈ)லியர்னா டோ டாவின்சி

5. இயேசு சங்கம் என்ற சமய அமைப்பை தோற்றுவித்தவர் யார் ?

   அ) மார்ட்டின் லூதர் ஆ) 5–ம் சார்லஸ்

   இ) சுவிங்லி ஈ)இக்னேஷியஸ் லயோலா

6. வாஸ்கோடகாமா எந்த ஆண்டு கள்ளிக்கோட்டையை வந்தடைந்தார் ?

   அ) 1498 ஆ) 1497 இ) 1496 ஈ)1499

ஆ. பொருத்துக.

1. தாந்தே	நவீன அறிவியலின் தந்தை
2. மைக்கேல் ஆஞ்சிலோ	புதிய அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு
3. ரோஜர் பேகன்	அமெரிக்கா
4. மாலுமி திசைகாட்டும் கருவி	இறுதி தீர்ப்பு
5. அமெரிக்கோ வெஸ்புகி	தெய்வீக இன்பியல்
	இறுதி உணவு
	புதிய கடல்வழி

இ. குறுகிய விடையளி.

1. மறுமலர்ச்சி இயக்கத்தில் இரண்டு பெரும் பிரிவுகள் யாவை ?
2. மறுமலர்ச்சி கால ஓவியங்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
3. மறுமலர்ச்சி காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்ட முக்கியமான அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு யாது ?
4. மறுமலர்ச்சி வரையறு.
5. பாவ மன்னிப்பு சீட்டு பற்றி குறிப்பு வரைக
6. ட்ரெண்ட் கவுன்சில் –வரையறு.
7. மாலுமி ஹென்றி பற்றி குறிப்பு தருக.
8. புதிய கடல் வழி கண்டுபிடிப்புகளின் விளைவுகள் யாவை ?

ஈ. தலைப்பின் கீழ் உள்ளவற்றிற்கு விடையளிக்கு.

1. இத்தாலியில் மறுமலர்ச்சி

அ)ஐரோப்பாவின் பள்ளி என்று அழைக்கப்படுவது எது ?

ஆ)மறுமலர்ச்சி கால கலையின் முன்னோடி யார் ?

இ)5–ம் சார்லஸின் மருத்துவர், ஏழு புத்தகங்களை எழுதியவர் யார்

ஈ)வண்ணத்தின் புகழ் பெற்றவர் யார் ?

2. சமய சீர்திருத்தம்

அ) மார்ட்டின் லூதர் போராட்டத்தில் ஈடுபட உடனடிக்காரணம் என்ன ?

ஆ) புராட்டஸ்டன்டுகள் என அழைக்கப்படுபவர் யார்

இ) புனித சடங்குகளில் ஏழிலிருந்து மூன்றாக குறைக்கப்பட்டவை யாவை ?

ஈ) ஜான் டெட்சல் என்பவர் யார் ?

3. இயேசு சங்கம்

அ)இயேசு சங்கத்தை நிறுவியவர் யார் ?

ஆ) எந்த ஆண்டு இயேசு சங்கம் நிறுவப்பட்டது ?

இ) எத்தனை உறுப்பினர்கள் இயேசு சங்கத்தில் இருந்தனர் ?

ஈ) சமய சீர்திருத்த மறுப்பு இயக்கத்தின் நிறுவனங்கள் யாவை ?

4. புதிய கண்டுபிடிப்புகள்

அ) நன்னம்பிக்கை முனை என பெயரிட்டவர் யார் ?

ஆ) கிறிஸ்ட்டோபர் கொலம்பஸ் எதனைக் கண்டுபிடித்தார் ?

இ)கிறிஸ்ட்டோபர் கொலம்பஸ் பயணம் மேற்கொண்ட 3 கப்பல்களின் பெயர்கள் யாவை ?

ஈ) பசுபிக் பெருங்கடல் என பெயரிட்ட போர்ச்சுகீசிய கண்டுபிடிப்பாளர் யார் ?

உ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. மறுமலர்ச்சி காலம் மனிதாபிமானம் பற்றி ஒரு பத்தி எழுதுக.
2. மறுமலர்ச்சியின் விளைவுகள் யாவை
3. கத்தோலிக்க திருச்சபையில் காணப்பட்ட ஊழல்களுக்கு எதிராக மார்ட்டின் லூதரின் பணிகள் யாவை ?
4. இன்குசிஷன் மற்றும் புத்தக பட்டியல் பற்றி குறிப்பெழுதுக.
5. புவியியல் கண்டுபிடிப்புகளுக்கான காரணங்கள் யாவை ?

5. தொழிற் புரட்சி

இங்கிலாந்தில் தோன்றிய தொழிற்புரட்சி மேற்கத்திய நாடுகளின் அரசியல், பொருளாதார வாழ்வில் மற்றும் தொழிற்சாலை, வர்த்தகத்தில் அடிப்படை மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது. தொழிற்புரட்சி என்ற சொல் விவசாயம் சார்ந்த கைவினைத் தொழில் சார்ந்த உழைப்பாளிகளை மையப்படுத்திய பொருளாதார அமைப்பிலிருந்து இயந்திர உற்பத்தி, தொழிற்சாலைகள், மூலதனம், பரிவர்த்தனை போன்றவற்றை மையப்படுத்திய பொருளாதார முறைக்கு மாறுவதைக் குறிப்பதாகும். முதலீட்டாளர்கள் கச்சாப் பொருள்களை சேகரித்து அதனை செய்பொருட்களாக்க கலைஞர்கள் மற்றும் கைவினைஞர்களுக்கு விநியோகம் செய்தனர். வேறுபட்ட பல்வேறு இடங்களில் புதிய கண்டுப்பிடிப்புகள் தோன்றியதால் இயந்திரங்கள் உருவாயின, தொழிற்புரட்சி என்ற வார்த்தை புதிய அறிவியல், தொழில்நுட்ப மாற்றங்களை ஏற்றுக் கொண்டு செயல்பட்டு ஆலைகளில் பொருட்கள் பேரளவில் உற்பத்தி செய்ததை விளக்குவதற்கு பயன்பட்டது. இயந்திரங்கள் உற்பத்தி முறையை முழுமையாக மாற்றியமைத்தன. இப்புரட்சி முழுவதுமாக பொருள் உற்பத்தியை அடிப்படையாகக் கொண்டிருந்தது. வன்முறையின்றி இரத்தமின்றி அமைதியான முறையில் தொழில் உற்பத்தியில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியது. தொழிற்புரட்சி என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பிளான் கூ (Blangui) என்ற பிரெஞ்சு எழுத்தாளர் உருவாக்கினார்.

தொழிற்புரட்சிக்கான காரணிகள்

18ஆம் நூற்றாண்டில் பல புதிய கண்டுபிடிப்புகள் விவசாய முறைகளிலும் அமைப்புகளிலும் பெரும் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தின. பழமையான விவசாய, முறைகள் வீழ்ச்சியடையலாயின. விவசாயம் முதலாளித்துவ அமைப்பாகியது மேலும், நிலமானிய முதலீட்டாளர் அடிமைத்தளத்திலிருந்து விடுவிக்கப்பட்டு பண்ணையாட்களாகவும், குத்தகைக்காரர்களாகவும் உயர்த்தப்பட்டனர். புதிய காலனி நாடுகளில் இங்கிலாந்தில் செய்யப்பட்ட பொருட்களுக்கான தேவை அதிகரித்துக் கொண்டே போனது. வர்த்தக விரிவாக்கத்தின் விளைவாக புதிய நாடுகள் மற்றும் புதிய கடல்வழி கண்டுபிடிப்புகள் ஏற்பட்டன. பல்வேறு காரணங்களில் ஐரோப்பிய நாடுகளில் மக்கள் தொகை பரவல் வேகமாகியது திறமையான விவசாயமுறை சரியான உணவுப்பொருள் விநியோகத்தால் ஊட்டச்சத்து பற்றாக்குறை நீங்கி பிறப்பு விகிதம் அதிகரித்தது. விஞ்ஞான வளர்ச்சி உற்பத்தி முறையில் புரட்சியை ஏற்படுத்தியது இத்துடன் பல இயற்கை சூழ்நிலைகளும் தொழிற்புரட்சிக்கு சாதகமாயின.

கிராம கைத்தொழில் உற்பத்தி பரவல் மிக வேகமான வியாபார வளர்ச்சிக்கு அடித்தளமாயிற்று. வியாபார விரிவாக்கத்தின் விளைவாக புதிய சந்தைகளைத் தேடினர்.

முதலாளிகளின் ஊக்கத்தினால் அறிவியல் அறிஞர்கள் இயந்திரங்களை கண்டுபிடித்தனர். பின் ஐரோப்பிய நாடுகள் குடியேற்றங்களை சுரண்டின. இது முதாலாளித்துவம் ஏற்பட வழிவகுத்தது, முதலாளிகள் அதிக பொருட்கள் உற்பத்தி செய்து அதிக லாபம் ஈட்ட விழைந்தனர், ஆகவே ஆலைகளை அமைத்தனர். புதிய இயந்திரங்களின் உதவியால் மக்கள் பொருட்களை பெருமளவில் உற்பத்தி செய்தனர். ஐரோப்பாவில் வேகமான தொழில் துறை மாற்றங்கள் ஏற்பட மேற்கண்ட காரணிகள் உதவின, மறுமலர்ச்சிக்கு முன்பு அறிவியல் அறிவு, செயல் முறைக்கு பயன்படுத்திடாமல் இருந்தது ஆனால் தற்போது விழிப்புணர்வு எல்லாத் துறைகளிலும் ஏற்படலாயிற்று.

இங்கிலாந்தில் 18–ஆம் நூற்றாண்டில் தொழிற்புரட்சிக்கு சாதகமான சூழ்நிலை நிலவியது, இங்கிலாந்து கடல் போக்குவரத்திலும், காலனியாதிக்கத்திலும் முதன்மையான உலக நாடாக விளங்கியது. அதனுடைய கடல் வலிமையும், குடியேற்ற ஆதிக்கமும் அந்நாட்டின் தொழில் தொழிற்சாலைகளின் தீவிர வளர்ச்சிக்கு தேவையான கச்சாப் பொருள்களையும், புதிய சந்தைகளையும் பெற்றுத்தந்தன, பிரிட்டன் மேலும் கனிம வளம் போன்ற பல இயற்கை வளங்களை கொண்டிருந்தது. அதனுடைய கடற்கரை அமைப்பு மற்றும் பருவநிலை தொழிற்சாலைகளுக்கு சாதகமாக இருந்தன. இங்கிலாந்தின் பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கு தனியார்களது பெரும் பங்கும் தனிச்சிறப்பு அளித்தது. தொழில் புரட்சியின் போது இங்கிலாந்தில் செய்யப்பட்ட இயந்திரங்கள் தரமானதாகவும், வலிமை வாய்ந்ததாகவும் இருந்தன. சமயக் கொடுமையின் காரணமாக ஸ்பெயின் மற்றும் பிரான்சிலிருந்து வெளியேறிய புராட்டஸ்டண்ட் கைவினைஞர்கள் இங்கிலாந்திற்குக் குடியேறினர். இங்கிலாந்து அரசாங்கம் அவர்களுக்கு அடைக்கலமும் பண உதவியும் கொடுத்து அதற்குப் பதிலாக அவர்களின் திறமையை முழுமையாக பயன்படுத்திக் கொண்டது. இதனால் இங்கிலாந்தில் தொழிற் சாலைகளுக்கு புத்துணர்ச்சி ஏற்பட்டது.

அறிவியல் கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிகள்

கைத்தொழிலிலிருந்து இயந்திரங்கள் மூலமான உற்பத்திக்கும், மனித அல்லது விலங்கு இயக்க சக்திக்கு பதிலாக, நீராவி போன்ற வேறு உற்பத்தி சக்திகளுக்குமான மாற்றத்தினை தொழிற்புரட்சி கொண்டுவந்தது. புதிய இயந்திரக் கண்டுபிடிப்புகள் மூலம் வேகம் பெற்ற முதலாவது துறையாக ஜவுளி தொழில் விளங்கியது.

1733–ல் ஜான்கே பறக்கும் நாடாவைக் கண்டுபிடித்தார். இது துணி நெய்யும் வேகத்தை அதிகரித்தது. இதனால் நூல் தேவை அதிகமாயிற்று. ஜேம்ஸ் ஹார்கீரிவ்ஸ்ஸின் "நூற்கும் ஜென்னி" (1764) மற்றும் சாமுவேல் கிராம்ட்டனின் "நூற்கும் மியூல்" 1779, நூலுக்கான அதிகத் தேவையை உற்பத்தி செய்தது.



ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்



ஜேம்ஸ் வாட்
நீராவி எந்திரத்தை மாற்றிஅமைத்தவர்

1785–ல் கார்ட்ரைட் கண்டுபிடித்த விசைத் தறியினால் அதிக அளவில் துணி நெய்யும் முறை நடைமுறைக்கு வந்தது. விட்னி 1793–ல் காட்டன் ஜின் என்ற கருவியை பருத்தியிலிருந்து விதைகளை பிரித்தெடுப்பதற்காகக் கண்டுபிடித்தார் இதன் மூலம் அதிக அளவு கச்சா பருத்தி

துணி உற்பத்திக்குக் கிடைத்தது 1846ல் எலியாஸ் ஹோவ் தையல் இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தார்.

உற்பத்திக்கான இயக்க சக்திகளின் கண்டுபிடிப்பு

தொழிற்புரட்சியின் கண்டுபிடிப்புகளில் முதன்மையானது நீராவி இயந்திரம் எனலாம் நியுகாமன் என்பவரின் நீராவி இயந்திரக் கண்டு பிடிப்பைப் படித்த ஜேம்ஸ் வாட் புதிய நீராவி இயந்திரத்தை 1769–ல் உருவாக்கினார் இதனால் ஐவுளித் தொழிற்சாலையில் குதிரை மற்றும் நீர் சக்திக்கு பதிலாக நீராவி சக்தி பயன்படுத்தபட்டது.

ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன் நீராவி இரயில் இயந்திரத்தை 1825இல் கண்டுபிடித்தார் 1830இல் முதல் பயணியர் தொடர்வண்டி மான்செஸ்டருக்கும் லிவர்பூலுக்கும் இடையே இயக்கப்பட்டது.



நீராவி இயந்திரம்

1814இல் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நீராவி அச்சு இயந்திரத்தால் அச்சுப் பொருட்களின் விலை குறைந்தது. இதற்கு பின்னர் பாரடே டைனமோவைக் கண்டுபிடித்தார். ஆபிரகாம் டெர்பி இரும்புத்தாது உருக்குவதற்கு கரிக்கு பதிலாக நிலக்கரியைப் பயன்படுத்தும் ஆய்வுகளை மேற்கொண்டார். 1760 இல் ஜான் ஸ்மீட்டன் டெர்பி ஆய்வுடன் நீர் சக்தியை இணைத்து அதனை மேம்படுத்தினார்.

ஹம்ப்ரி டேவி கண்டுபிடித்த பாதுகாப்பு விளக்கினால் சுரங்க வேலை செய்வோர் பாதுகாப்புடன் பணிபுரிந்தனர். 1784இல் ஹென்றி கார்ட் இரும்பைத் துண்டாக்க உருளையை பயன்படுத்தும் புதிய முறையை அறிமுகப்படுத்தினார். 1856–ல் பெர்ஸ்மர் இரும்பு எஃகு உற்பத்திச் செய்யும் புதிய முறையை கண்டுபிடித்தார். இக்காலந்தொட்டு நிலக்கரியும், இரும்பும் நீராவியுடன் கைகோர்த்து செயல்பட்டதால் தொழில்மயமாதலுக்கு அடித்தமாகியது.

போக்குவரத்து துறையில் புரட்சி

சுரங்கத் தொழில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தால், பிற தொழிற்சாலைகளில் மாற்றம் விரைவு படுத்தப்பட்டன. குறிப்பாக போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்பு துறையில் வேகமான முன்னேற்றம் ஏற்பட்டது.

மேம்பட்ட சாலைகள் அமைப்பதில் ஜான் மெட்காஃப் மற்றும் ஜான் மெக் ஆதம் ஆகியோரின் பங்களிப்பு போற்றத்தக்கது. மெக் ஆதம் தரமான பாதை அமைக்கும் முறையை கண்டுபிடித்தார். அச்சாலைகள் "மெக் ஆதம் சாலைகள்" எனப்பட்டது. ஜான் பிரின்லே கால்வாய்களை இணைக்கும் முறையை கண்டுபிடித்தார். இதன் மூலம் முக்கிய நகரங்களான பெர்மிங்ஹாம் லண்டன், லிவர்பூல், மான் செஸ்டர் போன்ற பல நகரங்கள் கால்வாய் மூலம் இணைக்கப்பட்டது.

தகவல் தொடர்பில் ஏற்பட்ட புரட்சி

சர் ரௌலண்ட் ஹில், பென்னி அஞ்சல் முறையை கண்டுபிடிப்பின் விளைவாக வியாபாரிகள் அருகிலும், தொலைவிலும் இருந்த தங்கள் வாடிக்கையாளர்கள் மற்றும் நுகர்வோர்களை எளிதில் தொடர்பு கொள்ள முடிந்தது. கம்பியில்லா மின்விசை கம்பி



மின்சார தந்தி

மூலம் செய்திகளை அனுப்பும் தந்தி முறையை மோர்ஸ் கண்டுபிடித்தார். 1835இல் முதல் மின்சார தந்தி முறை நடைமுறைக்கு வந்தது.

விவாசாயத்துறையில் புரட்சி

தொழிற் புரட்சி தோன்றுவதற்கு முன்பே, விவசாயப் புரட்சி தோன்றியது, நிலங்களை பண்படுத்த புதிய விவசாய கருவிகளான, எஃகு கலப்பைகள் மற்றும் கடப்பாரைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன. "டிரில்" என்ற விதை விதைக்கும் கருவியும், குதிரை மூலம் நிலங்களில் மரக்கலப்பைகளுக்கு பதிலாக எஃகு கலப்பைகள் உழவதற்கு பயன்படுத்தப்பட்டன. கதிர் அறுக்கவும், கதிர் அடிக்கவும் இயந்திரங்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. மண்ணை வளப்படுத்த "பயிர் சுழற்சி முறை" நடைமுறை படுத்தப்பட்டது. மண்ணின் வளத்தை மீட்டெடுத்த "குளோவர்" (Clover) என்ற ஒரு வகைச் செடியைப் பயிரிட்டனர், இங்கிலாந்தின் நிலவுடமையாளர்கள் தங்கள் பண்ணைகளை விரிவு படுத்தத்து வங்கினர், கிராமங்களில் சிதறி கிடந்த நிலங்களை ஒன்றினைத்து கூட்டுப் பண்ணையாக்கி உற்பத்தியைப் பெருக்கினர்.

தொழிற் புரட்சியின் தாக்கங்கள்
சமூகத்தில் ஏற்பட்ட தாக்கம்

தொழிற் புரட்சி ஐரோப்பியர் வாழ்க்கையில் எல்லா வகையிலும் ஆழமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது. விவாசாய உற்பத்தியில் வியாபார அமைப்புகளில், தொழில் நுட்பத்தில் ஏற்பட்ட மாற்றம் சமூகத்திலும், அரசியலிலும் புரட்சிகரமான விளைவுகளை ஏற்படுத்தியது. கிராமப் பகுதியிலிருந்து மக்கள் தொழிற்சாலைகள் இருந்த நகரங்களுக்கு ஈர்க்கப்பட்டனர். அதனால் பல தொழில் நகரங்கள் உருவாயின. மக்கள் தொகை பெருக்கத்தால் சுகாதார சீர்கேடு ஏற்பட்டது. காற்று, நீர், ஒளி போன்றவை மாசடைந்ததால் மக்களின் சுகாதாரம் பாதிக்கப்பட்டது. சிறுவர்களும், பெண்களும் பெருமளவில் குறைந்த கூலிக்கு ஆலைகளில் பணிபுரிந்ததால் தொழில் அதிபர்கள் பெருத்த லாபம் ஈட்டினர், பெருமளவில் ஏற்பட்ட வேலையில்லாத் திண்டாட்டமும் குறைந்த கூலியும் சமுதாயத்தில் ஒரு மிகப்பெரிய பிரச்சனைகளாக மாறியன.



ராபர்ட் ஓவன்

மேலும் பழைய சமுதாயப்பிரிவுகள் அழிந்து "முதலாளிகள், தொழிலாளிகள்" என்ற இரண்டு புதிய பிரிவுகள் தோன்றின. மக்களில் இருப்பவன் (பணக்காரன்), இல்லாதவன் (ஏழை) என்ற வர்க்கங்கள் பேசப்பட்டது. பல ஐரோப்பிய நாடுகளில் தொழிற்சாலைகள் வளர்ச்சியடைந்ததால், அவர்கள் வேறு வழியின்றி தங்களுக்கென புதிய குடியேற்ற நாடுகளை அமைக்கவும் மற்ற கண்டங்களில் கச்சாப் பொருட்களை பெறவும், உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருட்களை விற்கவும் உட்படுத்தப்பட்டனர். இவ்வாறாக காலனி தேடல் தீவிர காலனி ஏகாதிபத்தியத்திற்கு அடிகோலியது.

அரசியல் தாக்கம்

பெரிய நகரங்கள் தோன்றியதால் பாராளுமன்ற சீர்திருத்தங்கள் தேவைப்பட்டது. பல பாராளுமன்ற சீர்திருத்தங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன. முதலாளிகளின் சுரண்டல்களிலிருந்து தொழிலாளர்களைக் காக்கவும், தொழிலாளர்களின் நலன்களை மேம்படுத்தவும் தொழிலாளர்களின் சட்டங்கள் 1819, 1833 மற்றும் 1837–ல் இயற்றப்பட்டன. 1825ஆம் ஆண்டு தங்கள் உரிமைகளைப் போராடி பெற "தொழிளார் சங்கங்கள்" ஏற்படுத்தப்பட்டன. மேலும் போக்குவரத்து தகவல் தொடர்பு வாயிலாக தேசியம், பன்னாட்டு தேசியம் போன்ற கருத்துக்கள் தோன்றலாயின அதனால் பொருளாதார அடிப்படையில் மக்களாட்சி அரசு தேவை அதாவது சமதர்மம் (சோஷலிசம்) என்ற கருத்தை தோற்றுவித்தது.

பொருளாதார தாக்கம்

தொழிற்புரட்சி இங்கிலாந்தின் பொருளாதரத்தை மாற்றியமைத்தது. உலகத்திலேயே அதிக முன்னேற்ற மடைந்த நாடாக இங்கிலாந்து உருவானது. இங்கிலாந்து நாட்டு வருமானம் அதன் வளர்ச்சியடைந்த வியாபாரத் தொடர்புகளால் அதிகரித்தது. குடிசைத் தொழில்கள், ஆலைகளுடன் போட்டியிட இயலாமல் நாளடைவில் இயல்பாகவே அழிந்தன. ஆலைகளின் வளர்ச்சியால் மான்செஸ்டர், லங்காஷியர், பர்மிங்ஹாம், ஷெப்பில்ட் போன்ற பல புதிய தொழில் நகரங்கள் தோன்றின. முதலாளி, தொழிலாளி என்ற புதிய வர்க்கங்கள் தோன்றியதால் ஏழை மேலும் ஏழையானான். நாட்டின் ஒட்டு மொத்த முதலீடும் முதலாளிகளின் வசப்பட்டது. ஆகவே "தொழிற்புரட்சி பணக்காரனை மேலும் பணக்காரனாக்கியது, ஏழையை மேலும் ஏழையாக்கியது" என்றனர்.

புதிய கொள்கை

தொழில் புரட்சியினால் அடிக்கடி பயன்படுத்துகின்ற பல அரசியல் வார்த்தைகள் பிறந்தது. பொருட்களின் உற்பத்தி பெருகியதால், பெரிய தொழிற்சாலைகளின் உடமையாளர்கள் செல்வந்தர்களாயினர். அதன் விளைவாக "முதலாளித்துவம்" தோன்றியது பெரும் தொழில் ஆலைகள் வணிக முதலீடுகளை பெருக்கியதே முதலாளித்துவத்தின் தாக்கமாகும்.

சமத்துவம்

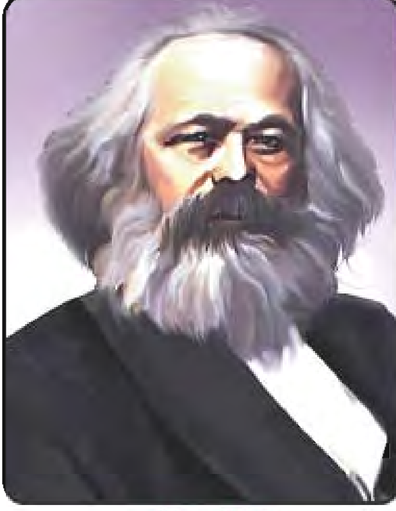
தொழிலாளர் வர்க்கத்தினர் முதளாளித்துவத்தை எதிர்த்து முாக்கத்தை எழுப்பினர். தொழிலாளர்களின் அடிப்படை தேவைகளையும், மனித உரிமைகளையும் உள்ளடக்கிய சமத்துவ 'சோஷிலிச' தத்துவங்கள் செய்வாக்குப்பெற்றன. சமத்துவத்தின் நோக்கம், செல்வம் ஒரு சிலரிடம் சென்றடையாமல் அனைவருக்கும் பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டு ஏழை, பணக்காரன் என்ற வேறுபாடு மறைய வேண்டும் என்பதாகும். எவரும் பட்டினியால் வாடக்கூடாது. அனைவரின் தேவைகளும் பூர்த்தியடைய வேண்டும். நடுத்தர வர்க்கத்தினருக்கும், தொழிலாளர் வர்க்கதினருக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாட்டை தொழில் மயமாதல் கூர்மைபடுத்தியது. இந்த பாகுபாட்டை போக்க ராபர்ட் ஓவன் என்பவர் முதன் முதலில் "சமத்துவம்" என்ற சொல்லை உருவாக்கினார்.

மார்க்ஸிஸம்

மார்க்ஸிம் என்பது, உழைப்பினால் ஏற்படும் லாபத்தில் உழைப்பாளருக்கும் உரிய பங்கு வேண்டும் என்பதாகும். ஜெர்மனி நாட்டு சமத்துவவாதி காரல்மார்க்ஸ், மார்க்ஸிசம் என்ற கோட்பாட்டை வெளியிட்டார். இவரது கோட்பாடு, உற்பத்திக்கும், உழைக்கும் உடல் சக்திக்கும் நெருங்கிய தொடர்பு உடையது என்று வலியுறுத்துகிறது. இத்தகைய சோஷியலிச, பொதுவுடமைத் தத்துவங்கள் தோன்றுவதற்கு அடித்தலமாக அமைய தொழிற்புரட்சியும் காரல் மாக்ஸ் தத்துவங்களும் காரணமாய் இருந்தது.

தொழில் புரட்சியின் போது கண்டுபிடிக்கப்பட்ட சாதனங்கள்

தொழில்கள்	பெயர்	கண்டுபிடிப்புகள்	வருடம்
1. நெசவுத் தொழில்	ஜான் கே	பறக்கும் நாடா	1733
	ஜேம்ஸ் ஹார்கிரீவ்ஸ்	நூற்கும் ஜென்னி	1767
	ரிச்சர்ட் ஆர்க்ரைட்	நீர்ச்சட்டம் என்னும் கருவி	1769
	சாமுவேல் கிராம்டன்	நூற்கும் மியூல்	1779
	எட்மண்ட் கார்ட்ரைட்	விசைத்தறி	1785
	எலிவிட்னி	காட்டன் ஜின்	1792
	எலியாஸ்ஹோவே	தையல் எந்திரம்	1846
2. இயக்க சக்தி	தாமஸ் நியூகாமன்	முதல் நீராவி இயந்திரம்	1769
	ஜேம்ஸ் வாட்	நீராவி எந்திரம், நியூகான் இயந்திரம்	1825
	ஜார்ஜ் ஸ்டீபன்சன்	போக்குவரத்து நீராவி இயந்திரம்	1790
	ராபர்ட் புல்டன்	முதல் இரும்பு கப்பல், கிளாரண்ட் என்ற நீராவிப் படகு	1807
	ராபர்ட் ஸ்டீபன்சன்	பறக்கும் ராக்கெட், அச்சு நீரரிவி இயந்திரம்	1829
	பாரடே	டைனமோ	1814
3. நிலக்கரி மற்றும் இருப்பு எஃகு தொழில்	ஆபிரகாம் டெர்பி	டெர்பி ஆய்வு மேம்படுத்தியது	1760
	ஜான் ஸ்மிட்டன்	பாதுகாப்பு விளக்கு	1816
	ஹம்ரி டேவிஸ்	இரும்பைத் துண்டாக்கும் முறை	
	ஹென்றி கார்ட்	இரும்பு எஃகு உருக்கும் முறை	1784
	பெரிஸ்மர்	இரும்பு உருக்கும் முறை	1856
4. போக்குவரத்து	ஜான் மெட்காஃப்	சாலை	
	ஜான் மெக்காடம்	ஆதம் சாலைகள்	
	ஜான் பிரின்லி	கால்வாய்கள் இணைப்பு	
5. தகவல் தொடர்பு	சர் ரௌலண்ட் ஹில்	அஞ்சல் முறை	1835
	மோர்ஸ்	தந்தி அனுப்பும் முறை	1838
	சைரஸ் டபிள்யூ பீல்டு	கடலுக்கு அடியில் கேபிள் இணைப்பு மின்சாரத் தந்தி முறை	



கார்ல் மார்க்ஸ்

தடையில்லா வாணிபக் கொள்கை

தொழிற்புரட்சியின் விளைவாகவும் முதலாளிகளின் சந்தை நோக்கங்களுக்காகவும் தடையில்லா வாணிபக் கொள்கையின்படி தோன்றியது. இக்கொள்கை வியாபாரம் மற்றும் ஆலைகள் நடவடிக்கைகளில் தலையிட அரசுக்கு உரிமையில்லை என வியாபாரிகள் மற்றும் முதலாளிகள் வேண்டினர்.

தொழிற்புரட்சியின் தீமைகள்

தொழிற்புரட்சியினால் மனிதன் இயந்திரங்களுக்கு அடிமையானான். ஆலைத் தொழிலாளிகள் இரக்கமின்றி முதலாளிகளால் சுரண்டப்பட்டனர். ஆலைகளில் வேலை நேரம் பதினான்கு முதல் பதினாறு மணி நேரம் வரை வேறுபட்டிருந்தது. பெண்களும், சிறுவர்களும் குறைவான ஊதியத்தில் மற்றும் பாதுகாப்பில்லாத, அபாயகரமான இயந்திரங்களுக்கு அருகேயும் பணிபுரிய வேண்டியிருந்தது. வேலையில்லாத் திண்டாட்டம் ஒரு தீவிர பிரச்சனையாயிற்று மக்கள் செயற்கை வாழ்க்கை வாழத்துவங்கினர், தொழிற் புரட்சியானது நன்மை, தீமை இரண்டையுமே உள்ளடக்கியது. ஆனால் அதன் விளைவுகள் நிறைவேற நீண்ட காலமானது என்பதில் சந்தேகமின்றி தெளிவானது.

டேவியின் கூற்றுப்படி தொழிற்புரட்சி ஒரு வரமல்ல, தொழிற்சாலையின் அமைப்பு, செயல்பாடு பல தொழிலாளர்களின் மகிழ்ச்சியையும், மரியாதையையும் முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தது மனித குலத்துக்கு நல்ல வசதி வாய்ப்புகளை வழங்கி பழைய குடிசை தொழில்களை முடிவுக்குக் கொண்டு வந்தது. சுருக்கமாக கூறின், இன்றைய நவீன உலகத்தை தொழிற் புரட்சி உருவாக்கியது எனலாம்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. தொழிற்புரட்சியினால் உற்பத்தி __________.

   அ) விரைவானது ஆ) மிதமானது இ) மந்தமானது ஈ) மாற்றம் ஏற்படவில்லை

2. தொழிற்புரட்சியின் தாயகம் __________.

   அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள் ஆ) பிரான்சு இ) இங்கிலாந்து ஈ) ஜெர்மனி

3. கிரேட் பிரிட்டன் ஒரு __________.

   அ) தீபகற்பம் ஆ) தீவு இ) பாலைவனம் ஈ) மலை

4. காட்டன் ஜின்னி என்ற விதை நீக்கும் கருவியை கண்டுப்பிடித்தவர் __________.

   அ) ஜேம்ஸ் ஹார்கிரிவ்ஸ் ஆ) எலி விட்னி

   இ) சாமுவேல் கிராம்டன் ஈ) எலியாஸ் ஹோவ்வே

5. __________ இல் முதல் பயணியர் தொடர் வண்டி இயக்கப்பட்டது.

அ) 1830 ஆ) 1850 இ) 1779 ஈ) 1900

ஆ. பொருத்துக.

1. ஜான்கே	சாலை
2. ஜேம்ஸ் வாட்	டைனமோ
3. பாரடே	பறக்கும் நாடா
4. மெக் ஆதம்	ஸ்பின்னிங் ஜென்னி
5. ஹம்பரி டேவி	புதிய நீராவி இயந்திரம்
	பாதுகாப்பு விளக்கு
	காட்டன் ஜின்னி

இ. கீழே கொடுக்கப்பட்ட தலைப்புகளில் அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி

1. ஜவுளித்துறை.

அ) எத்துறையில் முதன் முதலில் கண்டுப்பிடிப்புகள் ஏற்பட்டது ?

ஆ) பறக்கும் நாடாவை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

இ) தையல் இயந்திரத்தை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

ஈ) காட்டன் ஜின்னி எந்த ஆண்டில் கண்டு பிடிக்கப்பட்டது ?

2. சக்திகளின் கண்டுபிடிப்பு

அ) 1769 இல் புதிய நீராவி இயந்திரத்தை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

ஆ) பாதுகாப்பு விளக்கு யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது ?

இ) 1856 இல் பெஸ்மர் எதனை கண்டு பிடித்தார் ?

ஈ) தூய இரும்பு எஃகு உருவாக்கும் முறையை கண்டறிந்தவர் யார் ?

ஈ. சுருக்கமாக விடையளி.

1. தொழிற் புரட்சி என்பதன் பொருள் யாது ?
2. வாணிபம் விரிவடைந்ததால் ஏற்பட்ட விளைவுகள் யாவை ?
3. விவசாயத்தின் புரட்சி பற்றி ஓர் சிறு குறிப்பு வரைக.
4. சமத்துவத்தின் நோக்கம் யாது ?
5. கார்ல் மார்க்ஸ் என்பவர் யார் ? அவரின் கொள்கை யாது ?

உ. விரிவான விடையளி.

1. தொழிற் புரட்சியின் காரணங்கள் யாவை ?
2. தொழிற் புரட்சியினால் ஏற்பட்ட விளைவுகள் யாவை ?
3. தொழிற் புரட்சியின் போது நிகழ்ந்த முக்கிய சில அறிவியல் கண்டுப்பிடிப்புகளை குறிப்பிடுக.

6. பிரஞ்சுப் புரட்சி (1789)

"பிரான்சுக்கு ஜலதோஷம் பிடித்ததால் அனைத்து ஐரோப்பாவும் தும்முகிறது"
என்பது ஐரோப்பிய வழக்கு

கி.பி.1789ஆம் ஆண்டு பிரஞ்சுப் புரட்சியினால் ஏதேச்சதிகார மன்னராட்சி மரண அடியினை எதிர்கொள்ள நேரிட்டது. எதேச்சதிகார மன்னராட்சிக்கு எதிராக மட்டுமல்ல, வர்க்கத்தனியுரிமைகளுக்கு எதிராகவும் எழுந்ததுதான் இப்புரட்சி எனலாம். பிரெஞ்சுப் புரட்சியில் இருந்து பெறப்பட்ட கருத்துக்கள் அல்லது கொள்கைகள், 19ஆம் நூற்றாண்டின் ஐரோப்பிய சமூக, அரசியல் வரலாற்றில் முன்னிலை வகித்த சக்திகளாக இருந்தது என்ற கூற்று மிக சரியானதேயாகும். இது சமத்துவம், சுதந்திரம், சகோதரத்துவம் என்ற அடிப்படையில் அமைந்த கோட்பாடுகளாகும். இப்புரட்சி இறுதியில் நெப்போலியன் போனபார்ட்டேயின் சர்வாதிகாரத்திற்குச் கொண்டு சென்றது என்பது விபரீதமான உண்மையாகும்.

பிரஞ்சுப் புரட்சியின் காரணங்கள்

1. பண்டைய ஆட்சி முறை

பிரான்சின் வல்லாட்சி அரசு, பதினைந்தாம் லூயி, பதினாறாம் லூயி ஆகிய மன்னர்கள் காலத்தில் பலவீனமடைந்து செல்வாக்கிழந்தது. அம்மன்னர்கள் உறுதியற்றவர்களாகவும், திறமையற்றவர்களாகவும் ஆடம்பரங்களில் மூழ்கியவர்களாகவம் இருந்தனர். மேரி அன்டோனட் அரசி நிர்வாக விஷயங்களில் முறைகேடாக தலையிட்டு வந்ததால்



பதினாறாம் லூயி

குழப்பங்களும், சீர்குலைவுகளும் ஏற்பட்டன. அரசின் வருவாயில் பெரும் பகுதி அரண்மனை ஆடம்பரங்களுக்காகவே செலவிடப்பட்டது. அமைச்சர்களும் அதிகாரிகளும் ஊழல் மிகுந்தவர்களாகவும் நேர்மையற்றவர்களாகவும் இருந்தனர். நிர்வாகச் சீர்கேடுகளால் நாடு பெரும் பாதிப்பிற்குள்ளாயிற்று.



மேரி அண்டோனட் அரசி

வல்லாட்சி முறை

பிரான்சின் ஏதேச்சதிகார மன்னராட்சி முறை மன்னரின் தெய்வீக உரிமைக் கோட்பாட்டின் அடிப்படையிலானது. இந்தக் கோட்பாட்டிற்கு திருச்சபை ஆதரவளித்தது. மன்னராட்சியில் தங்களுக்குள்ள குறைகளைக் கூறவும், நிவாரணங்களைக் கோரவும் மக்களுக்கு இதனால் வாய்ப்பில்லாமல் போய்விட்டது. ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் என்ற மூன்றவைகளைக் கொண்ட அமைப்பு ஓரளவுக்கு பிரதிநித்துவம் கொண்ட மரபு வழியான அமைப்பாக இருந்து வந்தது. திருச்சபையின் பிரதிநிதிகளுக்கு என்று ஓர் அவையும், பிரபுக்களுக்கு என மற்றொரு அவையும், பொதுமக்களுக்கு என மூன்றாவது அவையும் இதில் உள்ளடங்கி இருந்தன. இது ஒரு ஆலோசனை அவையாகவே இருந்தது. ஆனால் இது 1614 – ஆம் ஆண்டிலிருந்து

கூட்டப்படவில்லை. பார்லிமென்ட் என்ற மற்றொரு அமைப்பு மன்னரின் ஆணைகளைப் பதிவு செய்யும் அமைப்பாக இருந்தது. இந்தப் பார்லிமென்டைக் கூட அரசவைப் புறக்கணித்து வந்தது. மக்கள் பிரச்சனைப் பற்றி அரசன் அறிந்து கொள்வதற்கான எந்த ஒரு அமைப்பும் பிரான்சில் இல்லாமல் போனது.

பொருளாதாரக் காரணங்கள்

நிலமானிய முறை சீரழிந்து கொண்டிருந்தது. அரசனுடன் நெருக்கமாகவும் ஆடம்பரமாகவும் வாழும் பல நிலப்பிரபுக்கள், தமது நிலங்களை அதிகாரிகளது கண்காணிப்பில் விட்டுவிட்டு தலைநகரங்களில் வாழ்ந்து வந்தனர். இந்த அதிகாரிகள் நிலங்களைத் தவறாக நிர்வகித்து, விவசாயிகளையும் சுரண்டினர். பெரும்பாலான வரிகளிலிருந்தும், கட்டாயமான உடல் உழைப்பிலிருந்தும் பிரபுக்களுக்கு விலக்கு அளிக்கப்பட்டது. ஆனால் அதே சமயம், அப்பிரபுக்கள் விவசாயிகளிடமிருந்து அளவிற்கு அதிகமான வசூல்களை மேற்கொள்ளவும், அவர்களது உற்பத்திப் பொருட்களை தங்களது கட்டுப்பாட்டில் வைக்கவும் செய்தனர். அவர்களுக்கு இணங்க மறுத்த விவசாயிகளை கடுமையாகத் தண்டிக்கவும் அவர்களுக்கு உரிமை இருந்தது. இதுபோன்று பிரான்சின் நிலங்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு திருச்சபை குருமார்களின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது. அவர்களுக்கும் பெரும்பாலான வரிகளிலிருந்து விலக்கு அளிக்கப்பட்டிருந்தது. அத்துடன் மக்களிடமிருந்து 'டைத்ஸ்' மற்றும் பிற வரிகளை வசூலிக்கவும் செய்தனர்.

இவ்வாறு அப்பாவிகளான விவசாயிகள், அரசு, பிரபுக்கள், திருச்சபை ஆகிய அனைவராலும் சுரண்டப்பட்டனர். பெரும்பாலான வரிகளின் பளு அவர்கள் மீதே திணிக்கப்பட்டது. அரசிற்காகவும், பிரபுக்களுக்காவும், திருச்சபைக்காகவும் ஊதியமின்றி உடல் உழைப்பு தருமாறு அவர்கள் கட்டாயப்படுத்தப்பட்டனர். சிறிதளவு மறுப்புத் தெரிவித்தாலும் கொடிய அடக்கு முறைகள் ஏவப்பட்டன. பிரெஞ்சு அரசிற்கு உதவும், அளவிற்கு பிரெஞ்சுக் குடியேற்றங்கள் செழிப்பாக இருக்கவில்லை. பாரம்பரியத் தொழில்கள் தேக்கமடைந்திருந்தன. எங்கும் ஏழ்மையும், பட்டினிச் சாவுகளும் காணப்பட்டன.

கத்தோலிக்க திருச்சபை பிரஞ்சு சமூகத்தின் மீது முழுமையான ஆதிக்கம் செலுத்தியது. அவர்களது பிறப்பு, இறப்புக்களை, பதிவு செய்வதுடன் திருமணங்களை முறைப்படுத்துவதும் கல்விக் கூடங்களை நடத்துவதும், நல்ஒழுக்கங்களை வரையறுப்பதும் திருச்சபையின் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தன. திருச்சபை, பரந்த நிலங்களுக்கு உடமையாளனாகவும், வரிகளிலிருந்தும் ராணுவச் சேவை, கட்டாய உடலுழைப்பு போன்றவற்றிலிருந்து விளக்கு பெற்றதாகவும் இருந்தது. சமூகத்தின் ஏழைப் பிரிவினரின் நலன்களுக்கு எதிராக, அரசனுடனும், பிரபுக்களுடனும் இணைந்து செயல்பட்டது. ஊழலும், ஒழுக்க சீரழிவுகளும் மக்களிடையே திருச்சபையை செல்வாக்கிழக்கச் செய்தன.

போர்களின் பளு

பதினான்காம் லூயி மன்னன் காலத்திலிருந்து பிரான்சு பிற ஐரோப்பிய நாடுகளுடன் தொடர்ந்து போரிட்டு வந்தது. ஏழாண்டுப் போர், ஆஸ்திரிய வாரிசுரிமைப் போர்களால் பிரான்சின் கருவூலம் காலியானது. அதே சமயம், இப்போர்களினால் பிரான்சுக்கு எத்தகைய ஆதாயமும் ஏற்படவில்லை. இத்தகைய செலவுமிக்க போர்களின் விளைவாக பிரான்சில் ஒரு பெரும் நிதி நெருக்கடி ஏற்பட்டது.

சிந்தனையாளர்களின் பங்கு

அக்காலத்திய புகழ்பெற்ற தத்துவ அறிஞர்களின் சிந்தனைகளாலும், எழுத்துக்களாலும் பிரெஞ்சுப் புரட்சியாளர்கள் ஈர்க்கப்பட்டனர். அவர்களில் வால்டேர் பல நாடுகளிடையே புகழ் பெற்ற எழுத்தாளர். மூடநம்பிக்கைகளுக்கும், திருச்சபைக்கும்

எதிராகச் குரல் எழுப்பினார். அவரது சிந்தனைகளால் ஈர்க்கப்பட்ட பிரஷ்ய மன்னர் மகா பிரடரிக் அவரை கௌரவித்தார்.



ரூசோ

ரூசோ என்ற சிந்தனையாளர் மன்னராட்சியின் தெய்வீக உரிமைக் கோட்பாட்டை ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை. அவரது சமுதாய ஒப்பந்தம் என்ற நூல் பிரெஞ்சு புரட்சியின் மறைநூலாக அமைந்தது. அவரது கருத்துப்படி மக்களது விருப்பம் தான் ஆட்சியின் ஆணிவேர் ஆகிறது. அதனால் சுதந்திரமாகப் பிறக்கும் மனிதனுக்கு சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம் ஆகியவற்றிற்கான உரிமை உண்டு. மாண்டெஸ்கியூவின் கருத்துப்படி அனைத்து அதிகாரங்களும் அரசனிடம்



மாண்டெஸ்கியூ

குவிந்திருக்கும் வல்லாட்சிதான் மக்களின் துன்பங்களுக்கு காரணமாக அமைகிறது.

இங்கிலாந்து மாதிரியிலான அதிகாரப்பிரிவினை சட்டம், நிர்வாகம், நீதி என்ற அரசியலமைப்பு ரீதியிலான மாற்றுதான் மக்கள் நல அரசை தரும் என அவரது "சட்டங்களின் உணர்வு" (Sprit of Laws) (சட்டத்தின் சாரம்) என்ற நூல் கூறுகிறது. இவர்களைத் தவிர பொருளாதாரச் சீர்திருத்தங்களை உடற்கூறு வல்லுனர்கள் ஆதரித்தனர். பிரஞ்சு புரட்சியின் தலைவர்கள் இத்தகைய புரட்சிக் கருத்துக்களால் உணர்வும் ஊக்கமும் பெற்றனர்.

புரட்சிக்கு உடனடிக் காரணங்கள்

1789 ஆம் ஆண்டிற்கு முன் தலைவிரித்தாடிய வறட்சியும், பஞ்சமும், நிலைமையை மேலும் மோசமாக்கி உணவுக் கிளர்ச்சிகளுக்கு (Bread Riots) இட்டுச் சென்றன. அரசவை, குறிப்பாக அரசி மேரி அன்டோனைட் மக்களது இன்னல்களில் உணர்வற்றவராகவும், தனது முன்யோசனையற்ற வார்த்தைகளால் மக்களது ஆத்திரத்தைத் தூண்டுபவராகவும் இருந்தார். அதே நேரத்தில், அமெரிக்க சுதந்திரப் போரில் பங்கு பெற்றுத் திரும்பிய தொண்டர்கள் புரட்சிகரமான உணர்வுகளுடன் இருந்தனர். அவர்கள் அமெரிக்க விடுதலைப் போரின் வெற்றிகளாலும், அங்கு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட குடியரசு முறைகளாலும் உணர்வூட்டப் பெற்றிருந்தனர். அவர்கள் கிளர்ச்சி செய்து வந்த மக்களுடன் சேர்ந்து கொண்டு புரட்சியாளர்களது கரங்களை வலுப்படுத்தினர்.

ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் கூட்டப்படுதல்

அரசவையினரின் எதிர்ப்பினால் நிதித்துறை சீர்திருத்தங்கள் எதனையும் அரசரால் கொண்டுவர முடியவில்லை. புதிய வரிகளை விதிப்பதற்கு மக்களது ஆதரவு தேவைப்பட்டதால், 175 ஆண்டுகளாகக் கூட்டப்படாமல் இருந்த ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் என்னும் அவையைக் கூட்டுவித்தார். இந்த

அவை பிரபுக்கள் அவை, மதகுருமார்கள் அவை, மக்கள் அவை என்ற மூன்று பிரிவுகளைக் கொண்டது.

புரட்சியின் போக்கு 1789 – 1799

16–ம் லூயி மன்னர் ஏற்க மறுத்ததால், மக்கள் அரசியலமைப்பு சீர்திருத்தங்களைப் பற்றி விவாதிக்கலாயினர். இதனை பிரஞ்சுப்புரட்சியின் துவக்கமாகக் கொள்ளலாம்.

பதினாறாம்லூயி மன்னரால் 'ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல்' அவை கூட்டப்பட்டதும், அதன் மூன்றாவது அவையான மக்கள் அவை, மூன்று பிரிவுகளின் பிரதிநிதிகள் ஒரே இடத்தில் இணைந்து கூட்டப்பட வேண்டும் என்று அரசரை அவசரப்படுத்தியது. மேலும் இந்த ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் தேசிய மன்றமாக பெயரிடப்பட வேண்டும் என்று கோரினர். மூன்றாவது பிரிவு உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாக இருந்தாலும், வாக்களிக்கும் முறை இவர்களுக்கு சாதகமாக இல்லை. ஒவ்வொரு பிரிவுக்கு ஒரு ஓட்டு முறையே பின்பற்றப்பட்டது.

வாக்களிக்கும் முறை

முதல் பிரிவு	இரண்டாம் பிரிவு	மூன்றாம் பிரிவு
ஒரு வாக்கு	ஒரு வாக்கு	ஒரு வாக்கு

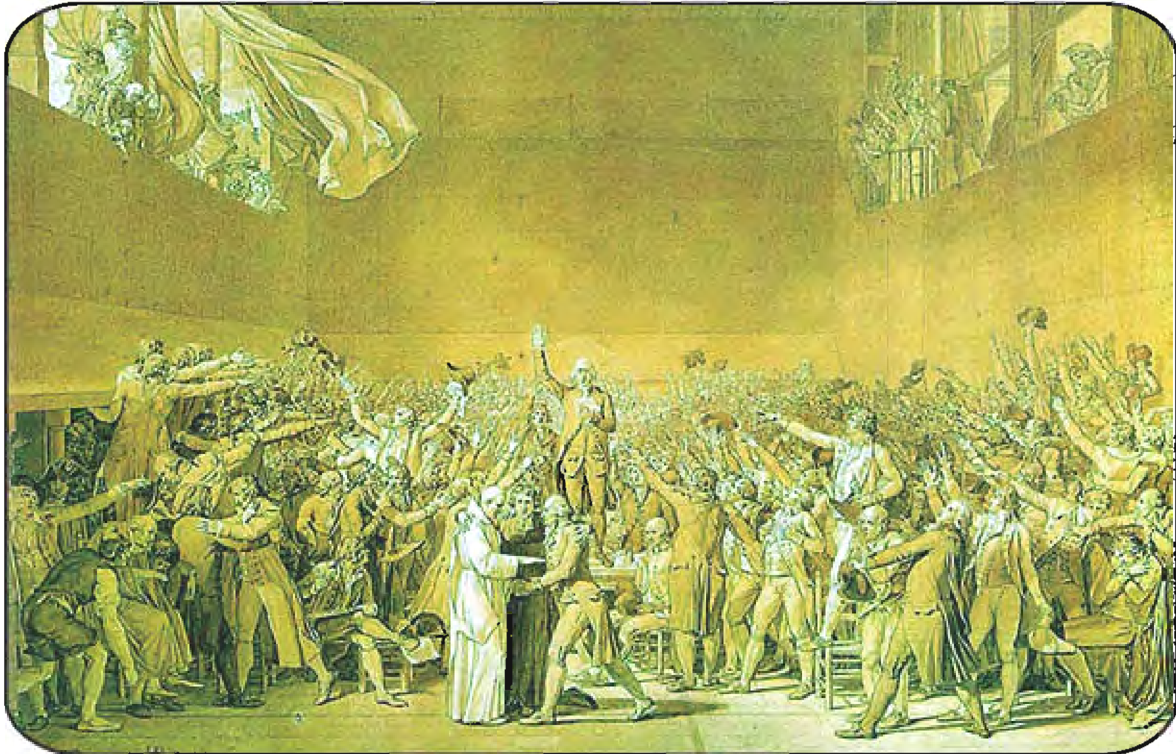
எப்போதும் முதல் இரண்டு பிரிவும் இணைந்துவிடுவதால், மூன்றாவது பிரிவைவிட பெரும்பான்மை பெறுகிறது.

(1 + 1) = 2 x 1 (மூன்றாவது பிரிவு)

ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரலின் பிரபுக்களுக்கும், மதகுருமார்களுக்கும் அளிக்கப்பட்டு வந்த உரிமைகளையும், சலுகைகளையும் ரத்து செய்ய வேண்டுமெனவும் கோரிக்கை எழுப்பினர்.

டென்னிஸ் மைதான உறுதிமொழி

அரசர் இவர்கள் கோரிக்கைகளை ஏற்க மறுத்ததுடன் மீண்டும் மக்கள் இருக்க அந்த அரங்கில் கூடாமல் தடுக்க நடவடிக்கைகள் எடுத்தார். ஆனாலும் மக்கள் பிரதிநிதிகள் அருகிலிருந்த டென்னிஸ் வளாகத்தில் கூடினர். அவர்களுடன் ஒரு சில பிரபுக்களும், மத குருமார்களும் இணைந்து கொண்டனர்.



டென்னிஸ் மைதான உறுதிமொழி

அங்கே அவர்கள் தங்களையே ஒரு தேசிய மன்றமாக அறிவித்து, ஓர் அரசியலமைப்பை உருவாக்கும் வரை கலையப் போவதில்லை. என உறுதிமொழி எடுத்துக் கொண்டனர். இது 'டென்னிஸ் கோர்ட்' உறுதிமொழி என்று அறியப்படுகிறது.

தனது புதியவரி கோரிக்கைகளுக்கு மக்கள் பிரதிநிதிகளின் ஆதரவு கிடைக்கப் போவதில்லை, என்பது அரசனுக்குத் தெளிவாயிற்று. எப்படியேனும் மக்கள் மன்றத்தை கலைக்க வேண்டும் என்று திட்டமிடலானார். இரகசியமாக மன்னரின் திட்டத்தை அறிந்து கோபம் கொண்ட மக்கள் மன்னருக்கும் அவரது ஆட்சிக்கும் எதிராக புரட்சியைத் துவங்கினர்.

பாஸ்டைல் சிறை தகர்ப்பு

அரசவைகள் போக்கினால் ஆத்திரமுற்ற பாரீஸ் நகர மக்கள் கிளர்ந்தெழுந்து 1789, ஜூலை 14ஆம் நாளன்று கிளர்ச்சிகாரர்கள் சிறை வைக்கப்பட்டிருந்த பாஸ்டைல் சிறைச் சாலையைத் தாக்கினர்.

இந்த பாஸ்டைல் சிறைச்சாலை "அரசருக்குரிய எதேச்சதிகார சின்னம்" என்று மக்களால் வெறுக்கப்பட்ட ஒன்றாகும். கிளர்ச்சிக்காரர்கள் சுவிஸ் சிறைக் காவலர்களைத் தாக்கி, சிறைச் சாலைக் கதவுகளை உடைத்து கைதிகளை விடுவித்தனர். பாஸ்டைல் வீழ்ச்சியை விடுதலை நாளாக நாடெங்கும் கொண்டாடினர்.

பாஸ்டைல் வீழ்ச்சி மன்னராட்சியை மேலும் பலவீனப்படுத்தியது பாரிஸ் நகர மக்கள், நகர நிர்வாகத்திற்காக "பாரீஸ் கம்யூன்" என்ற அமைப்பை உருவாக்கினர். வறுமையினாலும் பசிக்கொடுமையினாலும் இன்னலுற்ற பாரீஸ் நகரப் பெண்கள் (ரொட்டி) உணவுக் கோரி வெர்செய்ல் மாளிகைக்குச் சென்றனர். ஆனால் எவ்வித பதிலும் கிடைக்காததால், ஊர்வலமாகச் சென்று, அரண்மனைக்குள் நுழைந்து சூறையாடினர். அரசன், அரசி, அவர்கள் குழந்தைகளை ஆடம்பரமான வெர்செய்ல் மாளிகையிலிருந்து பாரீஸ் நகருக்கு ஊர்வலமாக கொண்டு சென்று விட்டனர். அதன் பின் அரச குடும்பத்தினர் பாரீஸ் நகரிலேயே வாழ நேரிட்டது.



பாஸ்டைல் சிறை தகர்ப்பு

தேசிய மன்றம்

1789–ஆகஸ்ட் 12–ஆம் நாளன்று தேசிய மன்றமானது "மனிதன் மற்றும் குடிமகனது உரிமைகள் பிரகடனம்" வெளியிடப்பட்ட "மாக்னா கார்ட்டா" (பேரறிக்கை) கி.பி.1215–ல் வெளியிட்டது போலவும், மற்றும் 1689–இல் பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றம் வெளியிடப்பட்ட "உரிமைகள் மசோதாவை" போல மிகச் சிறப்பான மனித உரிமை அறிக்கையாக மதிப்பிடப்படுகின்றது.

மதகுருமார்களின் சிவில் அரசியல் அமைப்பு

தேசிய மன்றம் தன்னையே ஒரு அரசியலமைப்பு அவையாக (Constituent Assembly) அறிவித்துக் கொண்டு புதிய அரசியலமைப்பை 1791–ல் உருவாக்க முற்பட்டது. இது அரசனது அதிகாரங்களைக் கட்டுப்படுத்தியது. சட்டம் இயற்றும் உரிமை இனி சட்ட மன்றத்திற்கே உரியது என்று அறிவிக்கப்பட்டது. அனைவருக்கும் மத சகிப்புத்தன்மை உறுதி செய்யப்பட்டன. திருச்சபையின் சொத்துக்கள் தேசியவுடமையாக்கப்பட்டன. இனிமேல் திருச்சபையின் அதிகாரிகள் அரசின் மூலம் நியமிக்கப்பட்டனர். திருச்சபையின்உயர் பதவியிலுள்ளவர்களது ஊதியங்கள் குறைக்கப்பட்டன. கீழ் பதவியிலிருந்தவர்களுக்கு ஓரளவு ஊதிய உயர்வு அளிக்கப்பட்டது. இவ்வாறு திருச்சபையை சட்ட மன்ற விதிகள் மூலமாக கட்டுப்படுத்தும் சட்ட அமைப்பை "மதகுருமார்களின் சிவில் சட்ட அமைப்பு" (Civil Constrution of Clergy) எனப்பட்டது. இச்சட்டம் திருச்சபை மீதான கட்டுப்பாடு உரிமையை போப்பாண்டவரிடமிருந்து அரசாங்கத்திற்கு மாற்றியது. போப்பாண்டவர் இச்சட்டத்தை கண்டித்தார். பிரெஞ்சு அவை, மதகுருமார்கள் அனைவரும் அரசிற்கு விசுவாசமாக இருக்க உறுதிமொழி எடுத்துக் கொள்ள வேண்டுமென வலியுறுத்தியது. இதன் விளைவாக பிரெஞ்சு திருச்சபையில் பிளவு ஏற்பட்டது.

விசுவாச உறுதி மொழி எடுப்பவர்கள், எடுக்க மறுப்பவர்கள் என இரு பிரிவுகள் தோன்றின. இதனால் திருச்சபைக்கும் அரசிற்கும் இடையே மோதல்கள் உருவாயின. இந்த சட்டத்தின் மீது மன்னனுக்கு அதிருப்தி இருந்தாலும் இதற்கு ஒப்புதல் அளித்து கையெழுத்திட்டார்

அரசன் வெர்செய்ல்ஸ்க்கு தப்புதல்

1791–ஜூன் மாதம், பதினாறாம் லூயி தன் குடும்பத்துடன் நாட்டைவிட்டு தப்பிச்செல்ல முயன்றார். ஆனால் வார்னஸ் என்னும் எல்லையோர நகரில் அவர் பிடிக்கப்பட்டு சிறைவைக்கப்பட்டார். பின் விசாரணை நடத்தப்பட்டு குற்றச்சாட்டு சுமத்தப்பட்டது. விசாரணைக்குப்பின் 1793



அரசி மேரி அன்டோனைட் கில்லட்டின் மூலம் கொல்லப்படுதல்



பதினாறாம் லூயி கில்லட்டின் மூலம் கொல்லப்படுதல்

ஜனவரி 21இல் பொது மக்கள் முன்னிலையில் கில்லட்டின் கருவியின் மூலம் லூயியின் தலை வெட்டப்பட்டது. மேரி அன்டோனட்டும் பிறகு இவ்வாறு கில்லட்டின் மூலம் கொல்லப்பட்டார். அரசனுக்கு ஆதரவானவர்கள் என்றன சந்தேகத்தின் பேரில் நூற்றுக்கணக்கானவர்களும் கொல்லப்பட்டனர். பிரான்சில் அராஜகம் தலைவிரித்தாடியது.

அச்சத்தின் ஆட்சி

1792ஆம் ஆண்டு செப்டம்பரிலிருந்து தேசிய அவை அரசியலமைப்பை உருவாக்க முனைந்தது. மன்னராட்சி ஒழிக்கப்பட்டு 1792– செப்டம்பர் 21–இல் குடியரசு அறிவிக்கப்பட்டது. பயங்கரவாதிகளின் தலைவர் டான்டன், ரோபஸ்பியர் தலைமையில் பொது பாதுகாப்பு குழு நியமிக்கப்பட்டது. இதன் தலைவர்களுக்கு அளவில்லா அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டன. 1792 செப்டம்பர் முதல் 1794–ஜூலை வரை இந்த அச்சத்தின் ஆட்சி தொடர்ந்தது. கொல்லப்பட்டவர்களில் ஆயிரக்கணக்கான பிரபுக்களும் பல அப்பாவிகளும் இருந்தனர். இந்நிகழ்ச்சியே புரட்சியின் வீழ்ச்சிக்கு இட்டுச்சென்றது. 1794இல் ரோபஸ்பியர் கில்லடினில் கொல்லப்பட்டதுடன் அச்சத்தின் ஆட்சி முடிவிற்கு வந்தது.



கில்லட்டின்



ரோபஸ்பியர்

டைரக்டர் அரசு

1795–ல் தேசிய அவையில் இருந்த மிதவாதிகள் ஒரு புதிய அரசியல் அமைப்பை வெளியிட்டனர். அதன்படி ஐந்து பேர் கொண்ட இயக்குநர் அவை ஐந்தாண்டுகளுக்கு 1795இல் இருந்து 1799 வரை ஆலோசனை வழங்க இரு அவைகளை கொண்ட இம்மன்றம் அமைக்கப்பட்டது. இம்மன்றம் நல்ல நிர்வாகத்தைக் கொடுக்க தவறிவிட்டது. 1799இல் புதிய அரசியல் அமைப்பிற்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து அரசு ஆதரவாளர்கள் பாரிசில் கிளர்ச்சி செய்தவர்களை அடக்க ஒரு படையை அனுப்பியது. இவ்வாறு பிரெஞ்சுப் புரட்சி முடிவுக்கு கொண்டுவரப்பட்டது.

நெப்போலியன் போனபார்ட்

கார்சிகன் இளைஞன் நெப்போலியன் போனபர்ட் பிரெஞ்சுப் புரட்சிக்கு பொறுப்பேற்றார். பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் குழந்தை என்று அழைக்கப்பட்ட இவர், 1799 முதல் 1815 வரை பிரான்சை திறமையாக ஆட்சி செய்தார். நிர்வாக முறையை அறிந்த இவர், குழப்பமான நிலையில் இருந்த பிரான்சை வாட்டர் லூ போரில் இவர் தோல்வி அடைந்த வரையில் நிலையான ஆட்சியை கொடுத்தார்.



நெப்போலியன் போனபார்ட்

பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் விளைவுகள்

1789–ஆம் ஆண்டு பிரஞ்சுப் புரட்சி தீவிரமான மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்தது. அது மனித குல வரலாற்றில் ஒரு புதிய யுகத்தினைத் தோற்றுவித்தது. அப்புரட்சியின் குறிப்பிடத்தக்க விளைவுகள் பின்வருமாறு:

இப்புரட்சியின் விளைவாக மன்னரின் வரம்பற்ற வல்லாட்சி ஒழிக்கப்பட்டது. அரசியலமைப்பிற்கு உட்பட்ட ஆட்சி உருவாக்கப்பட்டது.

நிலமானிய முறை அடியோடு ஒழிக்கப்பட்டது, பண்ணை அடிமைகள் விடுதலையடைந்தனர்.

பிரபுக்கள் மற்றும் திருச்சபையின் சொத்துக்கள் பறிமுதல் செய்யப்பட்டு அவை ஏழை விவசாயிகளுக்கு பகிர்ந்தளிக்கப்பட்டன.

1794 முதல் திருச்சபையின் கட்டுப்பாட்டிலிருந்து அரசு விடுவிக்கபட்டது. சமய சார்பற்ற அரசும், சட்ட முறையும் கொண்ட கொள்கை உருவாக்கப்பட்டது.

பிரான்சிலும் அதன் குடியேற்ற நாடுகளிலும் அடிமை முறை ஒழிக்கப்பட்டது.

மதசார்பற்ற முறையில் கல்வி மாற்றியமைக்கப்பட்டது.

பிரெஞ்சு மக்களிடையே தேசிய உணர்வையும், ஒற்றுமையையும் தோற்றுவித்தது. இதனால் பல நாடுகளிலும் விடுதலை உணர்வுகள் ஊக்கம் பெற்றன. (லத்தீன் அமெரிக்க நாடுகள், இந்தியா).

19–ம் நூற்றாண்டில் தேசப்பற்றை உருவாக்கி இத்தாலி, ஜெர்மனி போன்ற நாடுகளில் சர்வதிகாரத்தை உருவாக்குவதற்கு பிரெஞ்சுப் புரட்சி பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது.

பிரஞ்சுபுரட்சிக் கருத்துகளான "சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம்" ஆகியவை ஐரோப்பாவில் மட்டுமல்ல, உலகின் பிற நாடுகளிலும் பரவின.

ஐரோப்பாவிலும் பிற இடங்களிலும் புதிய ஜனநாயக முறை, சமுதாய அமைப்பு தோன்றுவதற்கு முன்னோடியாக பிரஞ்சுப் புரட்சி இருந்தது.

புரட்சியின் விளைவாக மிகச்சிறந்த நிர்வாகியான நெப்போலியன் போனபார்ட் முன்னணிக்கு வந்தார்.

பிரெஞ்சுப் புரட்சி சொர்க்கத்திலிருந்து வந்த மன்னா என்ற உணவாகக் கருதப்பட்டது.

தெரிந்துகொள்

1889–ல் பாரிசில் நடந்த கண்காட்சிக்காக பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் நூற்றாண்டை சிறப்பிப்பதற்கு ஈபிள் கோபுரம் கட்டப்பட்டது.



ஈபிள் கோபுரம்

தெரிந்துகொள்

பிரான்ஸ் நாட்டு மக்கள் பிரெஞ்சுப் புரட்சி வரை குடிமக்களாய் இருந்ததைவிட கிறித்துவர்களாக இருந்தார்கள். பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் கருத்துக்களால் அமெரிக்க நாட்டின் ஆபிரகாம் லிங்கன் மற்றும் இந்திய தேசபிதா மகாத்மா இருவரும் கவரப்பட்டனர்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

1. பிரெஞ்சுப் புரட்சி நடைப் பெற்ற ஆண்டு ___________.
   அ) 1749 ஆ) 1759 இ) 1779 ஈ) 1789
2. ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல்___________நாட்டின் பாராளுமன்றம்
   அ) இங்கிலாந்து ஆ) பிரான்சு இ) ரஷ்யா ஈ) இத்தாலி
3. 'சமூக ஒப்பந்தம்' என்ற நூலை எழுதியவர்___________.
   அ) வால்டேர் ஆ) ரூசோ இ) மான்டெஸ்கியூ ஈ) டான்டன்
4. பிரெஞ்சுப் புரட்சி இவரது காலத்தில் நடைப்பெற்றது___________.
   அ) பதிமூன்றாம் லூயி ஆ) பதினான்காம் லூயி
   இ) பதினைந்தாம்லூயி ஈ) பதினாராம் லூயி
5. பிரான்சின் சின்னமாக இருந்தது___________.
   அ) வெர்செயில்ஸ் சிறை ஆ) பாஸ்டில் சிறை
   இ) பெர்லின் சிறை ஈ) வார்னஸ் சிறை
6. ரோபஸ்பியர் தூக்கிலிட பட்டப்பின் பயங்கர ஆட்சி முடிவுற்ற ஆண்டு___________.
   அ) 1790 ஆ) 1791 இ) 1792 ஈ) 1794
7. "பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் குழந்தை" என்று அழைக்கப்பட்டவர் ___________.
   அ) பதினாறாம் லூயி ஆ) ரோபஸ்பியிர்
   இ) வால்டேர் ஈ) நெப்போலியன் போனபார்ட்

ஆ. பொருத்துக.

1.	சட்டத்தின் சாரம்	செப்டம்பர் 1792–ஜுலை 1794
2.	இரண்டாம் பிரிவு	வால்டேர்
3.	மூன்றாவது பிரிவு	வாட்டர் லூ
4.	பயங்கர ஆட்சி	ரூசோ
5.	டைரக்டரி	மாண்டெஸ்கியூ
5.	நெப்போலியன் போனபார்ட்	பொதுமக்கள்
		பிரபுக்கள்
		1795–1799

இ. குறுகிய அளவில் விடையளி.

1. மூன்று பிரிவுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
2. டென்னிஸ் கோர்ட் மைதான உறுதி என்பது யாது ?
3. மனித உரிமைகள் அறிவிப்பு எப்போது வரையப்பட்டது. குறிப்பு வரைக.
4. பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் விளைவு ஏதாவது இரண்டை எழுது ?
5. நெப்போலியன் போனபார்ட் சிறு குறிப்பு வரைக.

ஈ. கொடுக்கப்பட்ட தலைப்பின் கீழ் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. எதேச்சதிகார ஆட்சி

   அ) பிரெஞ்சு அரசு எந்தக் கொள்கையின் மீது சார்ந்துள்ளது ?

   ஆ) இக் கொள்கையை ஆதரித்தவர்கள் யார் ?

   இ) ‘ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல்’ என்பது யாது ?

   ஈ) பிரெஞ்சு புரட்சிக்கு முன் கடைசியாக எப்போது இந்த அவை கூட்டப்பட்டது.

2. பாஸ்டில் சிறைத்தகர்ப்பு

   அ) பாஸ்டில் சிறைத் தகர்ப்பு எப்போது நிகழ்ந்தது ?

   ஆ) எதேச்சதிகார ஆட்சியின் சின்னம் எது ?

   இ) எந்த நாள் விடுதலை நாளாகக் கொண்டாடப்பட்டது ?

   ஈ) பிரெஞ்சுப் புரட்சி போக்கின் முக்கிய நிகழ்ச்சி யாது ?

3. பயங்கர ஆட்சி

   அ) தேசிய பேரவை எப்போது கூடியது ?

   ஆ) தேசிய பேரவை அறிவித்தது என்ன ?

   இ) பொது பாதுகாப்புக்குழுவை யார் தலைமைத்தாங்கியது ?

   ஈ) பயங்கர ஆட்சியின் காலம் என்பது யாது ?

உ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் பொருளாதார காரணங்கள் யாவை ?
2. பிரெஞ்சு சிந்தனையாளர்களின் பங்கை விவரி.
3. பிரெஞ்சு புரட்சியின் விளைவுகள் யாவை ?

7. தமிழ் நாட்டின் பண்பாட்டு மரபுகள்

இந்தியாவில் வேத காலத்திற்கு முன்பு, சிந்து சமவெளியை மையமாக கொண்ட திராவிட நாகரிகம் தழைத்திருந்தது. பின், ஆரியர்களின் வருகைக்குப்பின் தென்னிந்தியா, குறிப்பாகத் தமிழகம் திராவிட நாகரிகத்தின் மையமாக மாறியது. தமிழ் மொழியும், பண்பாடும், திராவிட குடும்பத்தின் மீது பழமையானவையும், இன்றளவும் வாழ்ந்து கொண்டிருப்பவையாகவும், தமிழ்மொழியும், தமிழ்ப் பண்பாடும் இருக்கின்றன.

தொன்மையான பாலி மற்றும் சமஸ்கிருத இலக்கியங்கள் தமிழ் மற்றும் தென்னிந்தியப் பகுதிகளை "திராமிளா" (Dramila) மற்றும் "திராவிட" என்ற சொற்களால் குறிப்பிட்டன. வட நாட்டை ஆரியவர்த்தம் எனவும், தென்னாட்டை திராமிளா மற்றும் திராவிட என்றும் வேறுபடுத்திக் காட்டுகின்றன.

தமிழ் மொழியும், இலக்கியங்களும் தொல் பழமையானவை. மாமூலனார் போன்ற சங்ககால புலவர்கள் கி.மு. நான்காம் நூற்றாண்டில் வாழ்ந்த நந்தர்கள் மற்றும் மௌரியர்களின் சமகாலத்தவர்கள். ஆகவே தமிழ் மொழி 2500 ஆண்டுகளுக்கு மேல் தொடர்ந்து கொண்டிருக்கும் வரலாற்றை உடையதாகும். தமிழ் மொழி பன்முக இலக்கிய வளத்தாலும், பழமையாலும் தரத்தில் உயர்ந்து செம்மொழித் தகுதியை பெற்றுள்ளது. சமஸ்கிருதம் போலல்லாமல், ஆனால் சீன மொழியைப் போன்று இந்திய துணை கண்டத்தின் மிகப் பழமையான, மக்களிடையே செல்வாக்குப் பெற்று புகழ்பெற்று வாழ்ந்து கொண்டு இருக்கும் மொழி தமிழ் மொழியாகும். தென்னிந்தியாவில் திராவிட மொழிகளில் மூத்த மொழி தமிழ் மொழியாகும்.

கி.மு.500 முதல் கி.மு.1300 வரை தமிழ் நாட்டின் அரசியல் வரலாறு மூன்று பகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. (1) சங்க காலம் (2) களப்பிரர் காலம், (3) தமிழ்ப் பேரரசுகளின் காலம்.

சங்க காலத்தில் தமிழ்நாடு, அரசர்கள் மற்றும் குறுநில மன்னர்கள் கட்டுப்பாட்டில் இருந்தது. மலைசார்ந்தநாடுகளை ஆட்சி செய்த குறுநில மன்னர்கள் 'வேளிர்' எனப்பட்டனர். எடுத்துக்காட்டாக பொதிய மலையை ஆய், குதிரைமலையை அதியமான், பரம்பு மலையை பாரி என்ற வேளிர்கள் ஆட்சி செய்தனர். வளமான ஆற்று சமவெளிகளை சேர, சோழ, பாண்டியர் போன்ற முடியுடை வேந்தர்கள் ஆட்சி செய்தனர். அரசர்களும், குறுநில மன்னர்களும் அறிஞர்களையும் கவிஞர்களையும் ஆதரித்தனர், சில மன்னர்களே கூட கவிதை இயற்றும் அளவு திறமை பெற்றிருந்தனர். (எடுத்துக்காட்டு: ஆரியப் படை கடந்த நெடுஞ்செழியன்) மன்னர்கள் தங்களுக்குள்ளும் சிங்களர்கள், கடம்பர்கள், யவனர்கள், ஆரியர்கள் போன்ற அயலவர்களுடனும் போரிட்டு வந்தனர். சங்க காலத்தின் புகழ் பெற்ற மன்னர்களாக சேரன் செங்குட்டுவன், ஆரியப் படை கடந்த நெடுஞ்செழியன், கரிகால் சோழன் ஆகியோர் விளங்கினர்.

தமிழ் நாட்டை இரண்டாவது கட்டமாக, கி.பி.3–ஆவது நூற்றாண்டு முதல் 6–ஆவது நூற்றாண்டு வரை களப்பிரர்கள் ஆண்டனர். இக்காலத்திலும் தமிழ் இலக்கியம் தொடர்ந்து வளர்ந்தது. வஜ்ஜிர நந்தி என்ற சமணத்துறவி மதுரையில் திராவிட சங்கத்தை ஏற்படுத்தினார். அச்சுத விக்ரந்தா உறையூரை ஆண்ட புகழ் பெற்ற களப்பிர மன்னராவார்.

களப்பிரர் ஆட்சி வட தமிழகத்தில் பல்லவர்களாலும், தென் தமிழகத்தில் பாண்டியர்களாலும் முடிவுக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. சிம்ம விஷ்ணு, முதலாம் மகேந்திரவர்மன், நரசிம்மவர்மன் போன்ற பல்லவ மன்னர்கள், சாளுக்கியர்கள்,

ராட்டிரகூடர்கள், கங்கர்கள் ஆகியோரை வெற்றிகொண்டு ஒரு பெரும் பேரரசை உருவாக்கினர். அவர்கள் சைவ, வைணவ சமயங்களை ஆதரித்தனர். ஆகவே சைவ வைணவ ஆலயங்களை அமைத்தனர். தென் பகுதியில் பாண்டியர்கள் அரசியல் ஒற்றுமையை உருவாக்கியதுடன், பக்தி இயக்கத்திற்கும் ஆதரவு அளித்தனர். ஒன்பதாம் நூற்றாண்டு இறுதியில் விஜயலாய சோழன், ஆதித்திய சோழன் ஆகியவர்களால், தஞ்சையில் மீண்டும் சோழர்களின் ஆட்சி ஏற்பட்டது. முதலாம் பராந்தகன், முதலாம் இராஜராஜன், முதலாம் இராஜேந்திரன் போன்ற வலிமை வாய்ந்த மன்னர்களால் சோழ அரசு சோழப் பேரரசாக விரிவடைந்தது. அவர்கள் வெங்கி சாளுக்கியர்களையும், சேரர், பாண்டியர் மற்றும் சிங்களர்களையும் வென்றனர். இராஜேந்திரன் கடாரம் மற்றும் வங்கத்தின் மீது படையெடுத்தான். சோழர்கள் சைவ சமயத்தை பின்பற்றினர். அழகான, சிற்ப வேலைப்பாடுகளுடன் கூடிய பிரம்மாண்டமான சைவ கோவில்களைக் கட்டினர். அவற்றில் பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம், (தஞ்சை பெரியகோவில்) கங்கை கொண்ட சோழபுரம், தாராசுரம் போன்றவை குறிப்பிட தக்கவை.

சோழர்கள் ஸ்ரீவிஜயப்பேரரசு, சீனா போன்ற தொலை தூர நாடுகளுடன் வாணிபத் தொடர்பு கொண்டிருந்தனர். 13 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதியில் மதுரையில் மீண்டும் பாண்டியர் ஆட்சி மீட்டுருவாக்கம் பெற்றதாலும் துவார சமுத்திரத்தில் போசளர்கள் (ஹோய்சாளர்கள்) எழுச்சியடைந்ததாலும், சோழர்கள் வீழ்ச்சிடைந்தனர்.

ஆட்சி முறை

சங்க கால அரசு 'மன்னராட்சி' முறையில் அமைந்திருந்தது. மன்னர்கள் கட்டுப்பாடற்ற முழு அதிகாரம் பெற்று விளங்கினர். மன்னரின் அதிகாரத்தில் தலையிட எவருக்கும் உரிமையில்லை. இருப்பினும் மன்னர் 'அமைச்சரவை'யின் ஆலோசனைகளுக்கு மதிப்பளித்தார். 'அவை' 'நாளவை' 'மன்றம்' எனவும் அரசவை அழைக்கப்பட்டது. அரசவையில் அமைச்சர்கள், படைதலைவர்கள், உயர் அதிகாரிகள் பட்டத்து அரசி, பட்டத்து இளவரசர், மற்ற இளவரசர்கள், இடம் பெற்றனர். மன்னனுக்கு நிலையான படை அமைப்பு இருக்கவில்லை. போர் காலங்களில் கட்டாய இராணுவ சேவை வலியுறுத்தப்பட்டது. (அ) காலாட்படை (ஆ)குதிரைப்படை (இ)போர் யானைகள் (ஈ)தேர்படை என படைகள் நான்கு வகையாகப் பிரிக்கப்பட்டன. சங்க காலத்தில் கடற்படையெடுப்புகளும் நிகழ்ந்துள்ளன. (எ.கா) கடம்பர் என்னும் கடற்கொள்ளையாளர்களுக்கு எதிராக சேரன் செங்குட்டுவனது படையெடுப்பு, கரிகாலனது, சிங்கள படையெடுப்பு என்பனவற்றைக் கூறலாம். மண்டலம், கோட்டம், ஊர் என்ற உள்ளாட்சி நிர்வாக பிரிவுகள் இருந்தன. முதியோர் அவையால் கிராமங்கள் நிர்வகிக்கப்பட்டன. முறையான நிதி நிர்வாகம் நடைமுறையில் இருந்தது. போரின் போது கொள்ளையடிக்கப்பட்டவை, வணிக வரி, சுங்க வரி, உப்பு வரி, அன்பளிப்புகள், கப்பங்கள், போன்றவை அரசு வருவாய்களாகும். அரசர்கள், குறிப்பாக பாண்டியர்கள், மற்றும் சோழர்கள் விவசாயத்தை ஊக்குவித்தனர். காடுகளை அழித்து விளைநிலங்களை பெருக்கினர். தடுப்பணைகள் மூலம் ஆற்று நீரை சேகரித்தனர். புதிதாக கைப்பற்றிய இடங்களில் விவசாயிகளது குடியேற்றங்களை ஊக்குவித்தனர்.

பேரரசு காலத்தில் மன்னரது அதிகாரங்களும், பொறுப்புகளும் அதிகரித்தன. அமைச்சர்கள் மற்றும் அதிகாரிகளின் எண்ணிக்கை அதிகமானது. கடற்படையுடன் கூடிய வலிமையான, நிலையான படை உருவாக்கப்பட்டது. பல முறைகளை இணைத்த மாநில நிருவாக அமைப்பு ஏற்பட்டது. பேரரசு மண்டலங்களாக பிரிக்கப்பட்டது. மண்டலங்கள் நாடுகளாகவும், நாடுகள் கோட்டங்களாகவும் பிரிக்கப்பட்டன.

ஒவ்வொரு கோட்டமும் பல பேரூர்களையும் (பெரிய நகரங்கள்), ஊர்களையும் (கிராமங்கள்), நகரங்களையும் (வியாபார நகரம்), பட்டினங்களையும் (கடற்கறை நகரங்கள்) கொண்டிருந்தது.

கிராமங்களில் ஊரார், நாடுகளில், நாட்டார் எனப்படும் தன்னாட்சி அதிகாரம் கொண்ட உள்ளாட்சி அமைப்புகளால் நிருவகிக்கப்பட்டன. பிராமணர்கள் குடியிருப்புகளான கிராமங்கள் (பிரம்மதேயம்) உள்ளூர் பிராமணர்களது அவைகளால் நிருவாகம் செய்யப்பட்டன. அவை மகாசபைகள் எனப்பட்டது. மகாசபைகள் எவ்விதத்திலும் வெளியார் தலையீடுயின்றி சுதந்திரமாக செயல்பட்டதுடன் பொதுவான வரிகளிலிருந்து விலக்குகளும் பெற்றவையாக இருந்தன. சோழர்களின் காலம் மகாசபையின் பொற்காலம் என்பர். கோயில்கள் கட்டவும், பொதுப் பணிகள் செய்யவும் மக்களின் உடலுழைப்பு கட்டாயமாக்கப்பட்டது. உணவு உற்பத்தியைப் பெருக்க அணைகளும், கால்வாய்களும் அமைக்கப்பட்டன. ஏரிகளும் குளங்களும் கிணறுகளும் தோண்டப்பட்டன.

சமுதாயம்

தொல்காப்பியத்திலுள்ள 'பொருளதிகாரத்தில்' சங்க கால தமிழரின் சமூக நிலை விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழர்களிடம் பிறப்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட சாதிமுறை காணப்படவில்லை. நிலத்தின் அடிப்படையில் திணைப்பிரிவுகள் கூறபட்டுள்ளன. புவியியல் அமைப்பில் தமிழ் நாட்டிலுள்ள நிலப்பகுதிகள் மலையும், மலை சார்ந்த பகுதியை குறிஞ்சி எனவும் காடும் காடு சார்ந்த பகுதியை முல்லை எனவும் (3) வயலும் வயல் சார்ந்த பகுதியை மருதம் எனவும் (4) கடலும் கடல் சார்ந்த பகுதியை நெய்தல் எனவும் (5) மழையின்றி வளம் குன்றி வறண்டுபோன பகுதியை பாலை எனவும் ஐவகை திணைகள் பிரிக்கப்பட்டிருந்தன. திணைகளின் அடிப்படையில் மக்களும் பின்வருமாறு பிரித்தறியப்பட்டனர்.

மக்கள் பொதுவாக கீழ் கண்டவாறு பிரிக்கப்பட்டனர்.

1. குறிஞ்சி நில மக்கள் – குறவர் (அ) வேடர்
2. முல்லை நில மக்கள் –இடையர் (அ) ஆயர்
3. மருத நில மக்கள் –உழவர்
4. நெய்தல் நில மக்கள் –பரதவர் (அ) மீனவர்
5. பாலைப் பகுதி மக்கள்–கள்ளர்

மருத நகரங்களில் அரசர், அந்தணர், வணிகர் வெள்ளாளர் என்ற நால்வகைப்பிரிவுகள் காணப்பட்டன. பாணர் (பாடகர்), விரலியர் (நடன மாடுபவர்), குயவர் (மட்பாண்டம் செய்வோர்), உமணர் (உப்பு வணிகர்), வண்ணார் (துணி துவைப்பவர்), நெசவாளர் (துணி நெசவு செய்பவர்), கைவினைஞர்கள், கவிஞர்கள், ஆசிரியர்கள் என்ற பல தொழில்களை செய்பவர்கள் வாழ்ந்ததாக சங்க கால இலக்கியங்களிலிருந்து அறிய முடிகிறது. பெண்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்களாயிருந்தனர். பல பெண் கவிஞர்களின் (புலவர்கள்) பெயர்கள் சங்க இலக்கியங்களில் காணப்படுகின்றன.

காதல் திருமணங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்பட்டன. 'கற்பை' பெண்கள் தங்கள் உயிருக்கு மேலாக மதித்தனர். சில அரச குடும்பங்களில் மட்டும் சதி என்னும் உடன்கட்டை ஏறிய ஒரு சில நிகழ்வுகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

பல்லவர்கள் காலத்தில் சாதி முறை கடுமையாக்கப்பட்டது. பிராமணர்களுக்கு சமுதாயத்தில் உயர்ந்த இடம் அளிக்கப்பட்டது. பிராமணர்கள் மதத்தலைவர்களாகவும், அரசியல் மற்றும் சமூக ஆலோசகர்களாகவும், நீதிபதிகளாகவும் இருந்தனர். அவர்களுக்கு நிலங்கள் தானமாகவும், வரிவிலக்குடனும் அளிக்கப்பட்டன. மற்ற அனைத்து பிரிவினரும் (அந்தணர் நீங்கலாக) சூத்திரர்கள் என்ற பிரிவில் கொண்டு வரப்பட்டனர். தீண்டாமை கடுமையாக்கப்பட்டது. நிலமற்ற உழவர்கள் கல்வி கற்பதிலும், கோவில் மற்றும் பொது நிகழ்வுகளிலும் ஒதுக்கப்பட்டனர்.

சோழர்களின் ஆட்சியின் இறுதியில் சாதி முறையில் வலங்கை, இடங்கை பிரிவுகள் தோன்றியதால், சமூகத்தில் சண்டை சச்சரவுகள், அமைதியின்மை போன்றவை அதிகரித்தன.

நாலடியார், திருக்குறள் போன்ற சங்க இலக்கியங்கள் சாதியை குறிப்பிடப்பட்டப் போதிலும், அதனை ஏற்கவில்லை. சங்க தமிழர்கள் சமய சடங்குகளின் மீது வைத்த நம்பிக்கையை விட ஒழுக்க நெறியை (நன்னெறி) மதித்தனர்.

பக்தி இயக்கத்தின் போதும் சாதிபாகுபாடு இல்லாமல் வேடர், புலையர், பறையர், போன்றவர்களையும் பக்தர்களாக ஆழ்வார்களும், நாயன்மார்களும் ஏற்றுக் கொண்ட போதிலும், அவர்களுக்கு கல்வி, கோயில், அரசுப் பணிகளில் உரிய பங்கினைத் தருவதற்கான கோரிக்கைகள் எழவில்லை.

சங்க இலக்கியங்கள்

சங்க கால இலக்கியங்கள் வெவ்வேறு சமூகப் பிரிவுகளைச் சார்ந்த ஆண், பெண் புலவர்களால் எழுதப்பட்டன. சங்க இலக்கியங்கள் பொதுவாக மதசார்பற்றவை தங்களுக்கு எந்த ஒரு தெய்வீகத் தன்மையையும் கூறிக்கொள்ளாதவை. சங்க இலக்கியங்களில் தொல்காப்பியம், (இலக்கணநூல்) எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டு, பதினெண்கீழ்கணக்கு மற்றும் இரட்டை காப்பியங்களான சிலப்பதிகாரமும், மணிமேகலையும் அடங்கும். எட்டுத் தொகை, பத்து பாட்டு போன்றவற்றில் காதலும், வீரமும் போற்றப்படுகின்றன. பெரும்பாலான பதினெண்கீழ்கணக்கு நூல்கள் ஒழுக்கத்தை (நீதியை) வலியுறுத்துகிறது. ஐம்பெரும் காப்பியங்களும் (சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை, வளையாபதி, குண்டலகேசி, சீவக சிந்தாமணி) ஐங்குறுநூறு காப்பியங்களும், (நீலகேசி, சூளாமணி, உதயனகுமார காவியம், யசோதரா காவியம் நாககுமார காவியம்) சில இலக்கண நூல்களும் (பிங்கல நிகண்டு, யாப் பெருங்கலம்) களப்பிரர் காலத்தில் இயற்றப்பட்டன. இப்பேரரசு காலத்தில் அதிகளவில் பக்தி இலக்கியங்கள் எழுதப்பட்டன. தேவாரம், திருவாசகம், நாலாயிரதிவ்யபிரபந்தம். பெரியபுராணம், கம்பராமாயணம் போன்ற இலக்கியங்கள் சைவ, வைஷ்ணவ சமயத்தைப் போற்றினர். நந்திகலம்பகம், மூவருலா, கலிங்கத்துப் பரணி, நன்னூல், வீரசோழியம் போன்றவை மதச் சார்பற்ற இலக்கியங்கள் குறிப்பிடதக்கவை. தமிழ் கல்விக்கு சோழர்கள் (புலவர் முற்றூட்டு) போன்றவை மூலமாக ஆதரவளித்தனர்.



இராமானுஜர்

பல்லவர்கள் காலத்தில் ஆட்சி மொழியாக சமஸ்கிருதம் ஏற்றுக் கொண்டாலும், அரசின் ஆதரவு சமஸ்கிருத கல்விக்கு இருந்த போதிலும், மத்தவிலாச பிரகசனம் கிரதார்ஜீனீயம், அவந்தி சுந்தரி, கதா, காவியதர்சம் போன்ற ஒரு சில சமஸ்கிருத இலக்கியங்களே புகழ்பெற்று விளங்கின. கோவில்களிலும் சமய சடங்குகளிலும் சமஸ்கிருத மொழியே பின்பற்றப்பட்டது. சமஸ்கிருதம் கற்பிக்கும் பிராமணர்களுக்கு வரி விலக்கு அளிக்கப்பட்ட (பட்ட விருத்தி வேத விருத்தி) நிலங்கள் தானமாக அளிக்கப்பட்டன.

சமயம்

சங்க காலத்தில் வழிபாட்டு முறைகள் திணை அடிப்படையில் அமைந்திருந்தன. மதக்கண்ணோட்டத்தைப் பொறுத்தவரையில் மக்கள் எந்தவிதமான வெறித்தன்மையும் இல்லாத தாரளமான கண்ணோட்டம் கொண்டிருந்தனர். அவர்களது சமூக – அரசியல் நடவடிக்கைகளில், சமயம் ஒரு முக்கியமான

கூறாக இருக்கவில்லை. வீரக்கற்கள் வழிப்பாடு இருந்தது சேயோன், மாயோன், வேந்தன், வருணன். வலியோன், கொற்றவை போன்றவை திணை வழியிலான செல்வாக்குப் பெற்ற தெய்வங்களாக விளங்கின. கணேசர் வழிபாடு (விநாயகர்/பிள்ளையார்) காணப்படவில்லை. குரவைகூத்து, வெறியாட்டு போன்ற ஆடலும், பாடலும் வழிபாட்டில் இடம் பிடித்தன. இத்தெய்வங்களுக்கு மலர்களும், தானியங்களும் விலங்குகளும் படைக்கப்பட்டன. பிராமணர்களின் வேள்விகள், சில அரசர்களை கவர்ந்தபோதிலும், மக்களிடையே அவை புகழ் பெறவில்லை. சங்ககாலத்தில் சமணம், பௌத்தம், அஜீவிகைசம் போன்ற சமயத்தத்துவங்கள் தமிழ் சமுதாயத்தில் இடம்பிடித்தன. அவை களப்பிரர் காலத்தில் மிகவும் செல்வாக்குப் பெற்றன.

பல்லவர் காலத்தில் பக்தி இயக்கம் சிறப்பான இடத்தைப் பிடித்தது. ஆழ்வார்களும், நாயன்மார்களும் புத்த சமண சமயங்களை எதிர்த்து பிரச்சாரம் செய்தனர். சிவன், திருமால் போன்ற தெய்வங்களும் அவர்களது தேவியர்களும் முதன்மையான தெய்வங்களாயின. சோழர் ஆட்சியின் இறுதியில் 'முருகவழிபாடு' (முருக பக்தி) புகழ் பெற்றது. கோயில்களில், உள்ளூர் பூசகர்கள் படிப்படியாக அகற்றப்பட்டு பிராமணர்கள் பூசகர்களாக மாறினர். சமஸ்கிருதம் சமய மொழியாயிற்று. சமண, பௌத்த கோவில்கள் பல இடிக்கப்பட்டன. அல்லது சைவ, வைணவ கோயில்களாக மாற்றப்பட்டன. சோழர்கள் காலத்தில் ஏற்பட்ட சைவ, வைணவ சமய மோதல்களுக்கு சான்றாக, சிதம்பரம் கோவிலில் இருந்த தில்லை கோவிந்தராசர் சிலை அகற்றப்பட்டதும், வைணவரான ராமானுஜர் நாட்டை விட்டு வெளியேற நேர்ந்ததையும் கூறலாம். தமிழ்ச் சித்தர்கள் சாதி, கோயில், மூடச்சடங்குகள், மூடநம்பிக்கைகள் போன்றவற்றை அறிவு பூர்வமாக எதிர்த்தனர்.

சங்ககாலத் தமிழர்கள், தமக்கென தனியொரு இசை, நடனம், நாடகம் (பண், ஆடல், கூத்து) போன்ற கலைகளை உருவாக்கியிருந்தனர். பாணரும், விரலியரும் மரபு சார்ந்த இசை மற்றும் நடன கலைஞர்கள் ஆவர்.

யாழ் என்ற நரம்புக் கருவியும், குழல் என்ற காற்றுக் கருவியும், முழவு என்ற தோல் கருவியையும் இசை நிகழ்ச்சிகளில் பயன்படுத்தினர். திருவிழாக்களும் கடவுள் வழிப்பாடும் இசை, நடனத்துடன் ஒன்று கலந்திருந்தது. பல்லவர்களது குடுமியான் மலைக் கல்வெட்டில் உருத்திராச்சாரியார் என்ற புகழ் பெற்ற இசை கலைஞரைப் பற்றிய செய்தியுள்ளது. தேவாரம், திவ்வியபிரபந்தம் ஆகியவை இசையுடன் பாடக்கூடியவை. புராணங்கள் கூத்துகளாகவும், கதைகளாகவும் நடிக்கப்பட்டன. தேவதாசிகள் (ஆலயச் சேவகிகள்) மிகச் சிறந்த நடனமாதர்களாவார்கள்.

கட்டிடக்கலை

சங்க கால கட்டிடங்கள் அழியதக்க செங்கல், மரம் முதலியவற்றால் அமைக்கக்பட்டவை எனலாம். பல்லவர்கள் காலத்தில் அழகிய சிற்ப வேலைப்பாடுகளுடன் கூடிய குடவரைக் கோயில்களின் மூலம், ஒரு புதிய வகை சிற்பம் மற்றும் கட்டிடக் கலை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இந்த முறையில் மலைப் பாறைகளைக் குடைந்து புடைப்புச் சிற்பங்களுடன் கூடிய மண்டபங்கள் அமைக்கப்பட்டன. (எடுத்துக்காட்டு மாமல்லபுரத்திலுள்ள மகிஷாசுர மண்டபம், வராக மண்டபம்.) பின் ரதம் போன்று செதுக்கப்பட்ட ஒற்றைக்கற்கோவில்களை அமைத்தனர். (மாமல்லபுரம் பஞ்சபாண்டவ ரதங்கள்) அதன் பின் செதுக்கப்பட்ட கற்பாறைகளை இணைத்து கற்கோயில்களை கட்டினர். எடுத்துக்காட்டாக மாமல்லபுர கடற்கரை கோயில், காஞ்சி சைலாச நாதர் ஆலயம் வைகுந்த பெருமாள் ஆலயம். இக் கோயில்களிலுள்ள விமானங்கள் தனி சிறப்பு வாய்ந்தவை. பல்லவ கால கட்டிட

கலை பிற்கால சோழர் காலத்தில் மேலும் விரிவு படுத்தப்பட்டது. சோழர்கள் காலத்தில் பிரமாண்டமான வானளாவிய கோவில்கள் கட்டப்பட்டன. பரந்துவிரிந்த வளாகங்கள், பாதுகாப்பான உட்புற சுற்றுசுவர், சிற்பவேலைப்பாடு மிக்க அழகிய துாண்களுடன் கூடிய மண்டபங்கள் (மகா மண்டபம், அர்த்த மண்டபம், நர்த்தன மண்டபம், வாத்திய மண்டபம்) கருவறை, பெரிய விமானங்கள், தளங்கள் கட்டப்பட்டன கடவுளர்களுக்காக கருவறைகள் போன்ற கூறுகள் குறிப்பிடத்தக்கவை. தஞ்சை பிரகதீஸ்வரம், கங்கைகொண்ட சோழபுரம், தாராசுரம் போன்ற இடங்களில் காணப்படுகின்றன. கோயில்கள் சோழர் காலக்கட்டிடகலைக்குச் சிறந்த சான்றுகள். இக்கோயில்களில் எல்லாம் மிகச்சிறந்த சிற்ப வேலைப்பாடுகள் காணப்படுகின்றன.



ஐந்து ரதங்கள்

ஒவியக் கலைக்குச் சான்றாக சித்தன்னவாசல் குகைகள், காஞ்சி கைலாசநாதர் கோயில், பிரகதீஸ்வரர் கோயில்கள் போன்றவைகளில் மிகச் சிறந்த ஒவியங்கள் உள்ளன. கல்லிலே சிலை வடித்தது போன்று, வெண்கலம் போன்ற உலோகத்தாலும் சிலைகள் வார்க்கப்பட்டன. சோழர் காலத்திய வெண்கலத்தால் ஆன நடராசர் சிலை, சைவ, வைஷ்ணவ உற்சவ மூர்த்தி சிலைகள், 63 நாயன்மார்களின் சிலைகள் உலக புகழ் பெற்றவையாம்.



பிரகதீஸ்வரர் கோயில் – தஞ்சாவூர்

தமிழர்கள் தங்களுக்கென கணிதம், காலவியல், வானவியல், மருத்துவம் போன்ற துறைகளில் சிறந்து விளங்கினர். சங்க இலக்கியங்களில் எண், கணக்கு நாழிகை, யாமம், காதம், கோல் போன்ற அளவைகளும், இலையுதிர், இளவேனில் போன்ற கால கணக்குகளையும் காணலாம். ஏலாதி, திரிகடுகம், சிறு பஞ்சமூலம் போன்ற நூல்களின் பெயர்கள் மூலம் அவர்களின் மருத்துவ அறிவை அறியலாம்.



வைகுண்டப் பெருமாள் கோயில் – காஞ்சிபுரம்

கணியன் என்பவர் வானவியல் மற்றும் ஜோதிடவியலில் வல்லவராவார். தமிழ் சித்தர்கள் சித்த வைத்திய முறையில் தேர்ச்சி பெற்றவர்கள். அவர்கள் தங்கள் ஆய்வுகளையும், சிகிச்சைகளையும், மருந்து தயாரித்தலை பற்றியும் மருந்து தயாரிக்க பயன்படுத்திய மூலிகைகள் பற்றியும், தெளிவாக எழுதி வைத்துள்ளனர்.

இறுதியாக தமிழர்கள், மனிதச் செல்பாடுகளின் பல துறைகளிலும் சிறந்து விளங்கினர். அவர்களின் தத்தவம்

பேரளாவிய உலகப் பார்வை கொண்டது. அவர்களது இறையியல் மூடநம்பிக்கைகளுக்கு அதிக இடமளிக்கவில்லை. சமண, பௌத்த சமயங்கள் போன்று தமிழர்களும் "தீதும் நன்றும் பிறர் தரவாரா" என்ற கருத்தைக் கொண்டிருந்தனர். மனிதன் தன் விதியை தானே தீர்மானிக்கிறான் என்பதில் தெளிவாக இருந்தான். இந்திய வரலாற்றில் தமிழர்களின் மரபு ஒரு புகழ் வாய்ந்த பகுதியாகும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்வு செய்க

1. தமிழ் மொழி குறைந்தபட்சம்__________ஆண்டுகள் தொடர்ச்சியான வரலாற்றை உடையது.

   அ) 3500 ஆ) 2500 இ) 1500 ஈ) 4000

2. களப்பிரர்கள் __________ஆல் வடதமிழ்நாட்டிலும் காஞ்சியில் முறியடிக்கப்பட்டனர்.

   அ) பல்லவர்கள் ஆ) சேரர்கள்
   இ) சோழர்கள் ஈ) பாண்டியர்கள்

3. புகழ் பெற்ற இசைக்கலைஞர் உருத்ராசாரியார் பற்றி பல்லவர்களது__________ கல்வெட்டு குறிப்பிடுகிறது.

   அ) குடுமியான் மலை ஆ) உத்திர மேரூர்
   இ) மாமண்டூர் ஈ) மகேந்திரவாடி

4. பல்லவர்கள்__________ மொழிக்கு முக்கியத்துவம் அளித்தனர்.

   அ) தமிழ் ஆ) தெலுங்கு இ) சமஸ்கிருதம் ஈ) மலையாளம்

5. சங்க கால தமிழர்களின் சமூக நிலையை__________விளக்குகிறது.

   அ) மணிமேகலை ஆ) தொல்காப்பியம்
   இ) பத்துப்பாட்டு ஈ) எட்டுத் தொகை

ஆ. பொருத்துக.

1. பட்டினம்	நாடகம்
2. பாணர்	இசைவாணர்
3. கூத்து	கடற்கரை பகுதி
4. விரலியர்	காட்டு பகுதி
5. முல்லை	மலை பகுதி
	நடனமாடுபவர்
	சமவெளி

இ. தலைப்புகளில் கீழ் கேட்கப்பட்ட அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளி.

1. சங்க இலக்கியம்

   அ) இரட்டை காப்பியங்களின் பெயர்களை கூறு.

   ஆ) சங்க இலக்கியத்தில் எத்தனை பெருங்காப்பியங்கள் உள்ளன ?

   இ) எந்த தமிழ் இலக்கியத்தில் "போரும் காதலும்" விவரிக்கப்பட்டுள்ளது ?

   ஈ.) பக்தி இலக்கியத்தை பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

2. சங்க கால சமுதாயம்

   அ) குறிஞ்சி நில மக்கள் யாவர் ?

   ஆ) கடற்கரை பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது ?

   இ) சங்க தமிழர்களின் சமூக நிலையை எந்த நூல் கூறுகிறது ?

   ஈ) ஐந்திணைகள் யாவை ?

ஈ. சுருக்கமாக விடையளி.

1. தமிழ் மொழியை பற்றி ஓர் குறிப்பு எழுதுக.
2. சோழர்கள் காலத்தில் கட்டப்பட்ட, புகழ்பெற்ற கோவில்களின் பெயர்கள் சிலவற்றை எழுதுக.
3. அரசுக்கு கிடைத்த வருவாய்கள் யாவை ?
4. களப்பிரர்களை பற்றி ஓர் குறிப்பு எழுது.
5. சித்த மருத்துவம் என்றால் என்ன ?
6. சங்க கால இசையை பற்றி ஓர் குறிப்பு வரைக.

உ. விரிவான விடையளி.

1. சங்க கால நிர்வாக முறையை விவரி.
2. சோழர்களின் பண்பாட்டு பங்களிப்பை சுருக்கமாக எழுதுக.

ஊ. செய்முறை பயிற்சி.

1. தென்னிந்திய வரைபடத்தில் சேர,சோழ பாண்டிய, பல்லவர்களின் எல்லைகளை வரையவும்.
2. புகழ் பெற்ற தென்னிந்திய கோவில்களின் நிழற்படங்களை சேகரிக்கவும்.

புவியியல்

1. தமிழ் நாடு

தென் இந்தியாவின் கிழக்கு கடலோரப் பகுதியில் அமைந்துள்ள மாநிலமான தமிழ்நாடு, புதுச்சேரி, கேரளா, கர்நாடகம், ஆந்திரப் பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களை எல்லைகளாக கொண்டுள்ளது. கிழக்கில் வங்காள விரிகுடாவையும், தெற்கில் இந்தியப் பெருங்கடலையும், மேற்கில் கேரளாவையும், வடக்கில் கர்நாடகம் மற்றும் ஆந்திரப்பிரதேசத்தினையும் தமிழகம் எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ளது. தமிழ் மாநிலத்தின் ஆட்சி மொழியான 1958–ம் ஆண்டு ஜனவரி முதல் நடைமுறைக்கு கொண்டு வரப்பட்டது. இந்தியாவின் மொத்த மக்கள் தொகையில் ஆறாவது இடத்தை பெற்றுள்ள தமிழகம், விவசாயம் மற்றும் இயந்திர பொருட்கள் உற்பத்தியில் முன்னணி மாநிலங்களில் ஒன்றாகத் திகழ்கிறது.

தமிழ்நாடு வடக்கே 8° 05' அட்சத்திலிருந்து 13° 09' அட்சம் வரையிலும், கிழக்கே 76° 15' தீர்க்கத்திலிருந்து 80° 20' தீர்க்கம் வரை பரவியுள்ளது. ஏறக்குறைய முக்கோண வடிவ அமைப்பில் அமைந்துள்ள தமிழ்நாடு பரப்பளவில் இந்திய மாநிலங்களில் பதினொன்றாவது இடத்தை வகிக்கின்றது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

இந்திய யூனியனின் தென் எல்லையாக கருதப்பட்ட இந்திரா முனை 2004ஆம் ஆண்டு ஆழிப்பேரலையின் (சுனாமி) காரணமாக கடலுக்கடியில் மூழ்கியது.

இந்தியாவில் நகரமயமாதலில் அதிக வளர்ச்சியடைந்த மாநிலங்களில் ஒன்றாகத் திகழும் தமிழ்நாடு தனித்தொரு புவியியல் மண்டலமாக திகழ்கின்றது. அழகிய இயற்கை வளங்களும், அடர்ந்த காடுகளும், அரிய வன விலங்குகளும், குளிர் மலைப்பிரதேசங்களும், திராவிட கலைநயம் மிக்க இந்துக் கோயில்களும், சிற்பக் கலைக்கூடங்களும் தமிழகத்தின் தனிப்பெரும் உடைமையாக உள்ளது. கடற்கரை விடுதிகள், பெருமை மிக்க மதவழிபாட்டுத் தலங்கள் மற்றும் யுனெஸ்கோவால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட உலக பண்பாட்டுத் தலங்கள் நிறைந்த ஒரு மாநிலமாக இது திகழ்கிறது.

ஆட்சிப் பிரிவுகள்

தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பு 1,30,058 சதுர கிலோ மீட்டர்களாகும். இது இந்தியாவின் மொத்த பரப்பில் நான்கு சதவீதமாகும். நிர்வாக மேம்பாட்டிற்காக இம்மாநிலம் 32 மாவட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. மாவட்டங்களின் பெயர்கள் பின் வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை: தமிழ் நாட்டின் மாவட்டங்கள்

வ.எண்	மாவட்டம்
1)	அரியலூர்
2)	சென்னை
3)	கோயம்புத்தூர்
4)	கடலூர்
5)	தருமபுரி
6)	திண்டுக்கல்
7)	ஈரோடு
8)	காஞ்சிபுரம்
9)	கன்னியாகுமரி
10)	கரூர்
11)	கிருஷ்ணகிரி
12)	மதுரை
13)	நாகப்பட்டினம்
14)	நாமக்கல்
15)	நீலகிரி

16)	பெரம்பலூர்
17)	புதுக்கோட்டை
18)	இராமநாதபுரம்
19	சேலம்
20)	சிவகங்கை
21)	தஞ்சாவூர்
22)	தேனி
23)	திருச்சிராப்பள்ளி
24)	திருநெல்வேலி
25)	திருவள்ளூர்
26)	திருவண்ணாமலை
27)	திருவாரூர்
28)	தூத்துக்குடி
29)	திருப்பூர்
30)	வேலூர்
31)	விழுப்புரம்
32)	விருதுநகர்

தெரிந்துகொள்


மாநிலப் பறவை: மரகதப்புறா


மாநிலப் பூ: செங்காந்தள் மலர்


மாநில விலங்கு: வரையாடு


மாநில மரம் : பனைமரம்

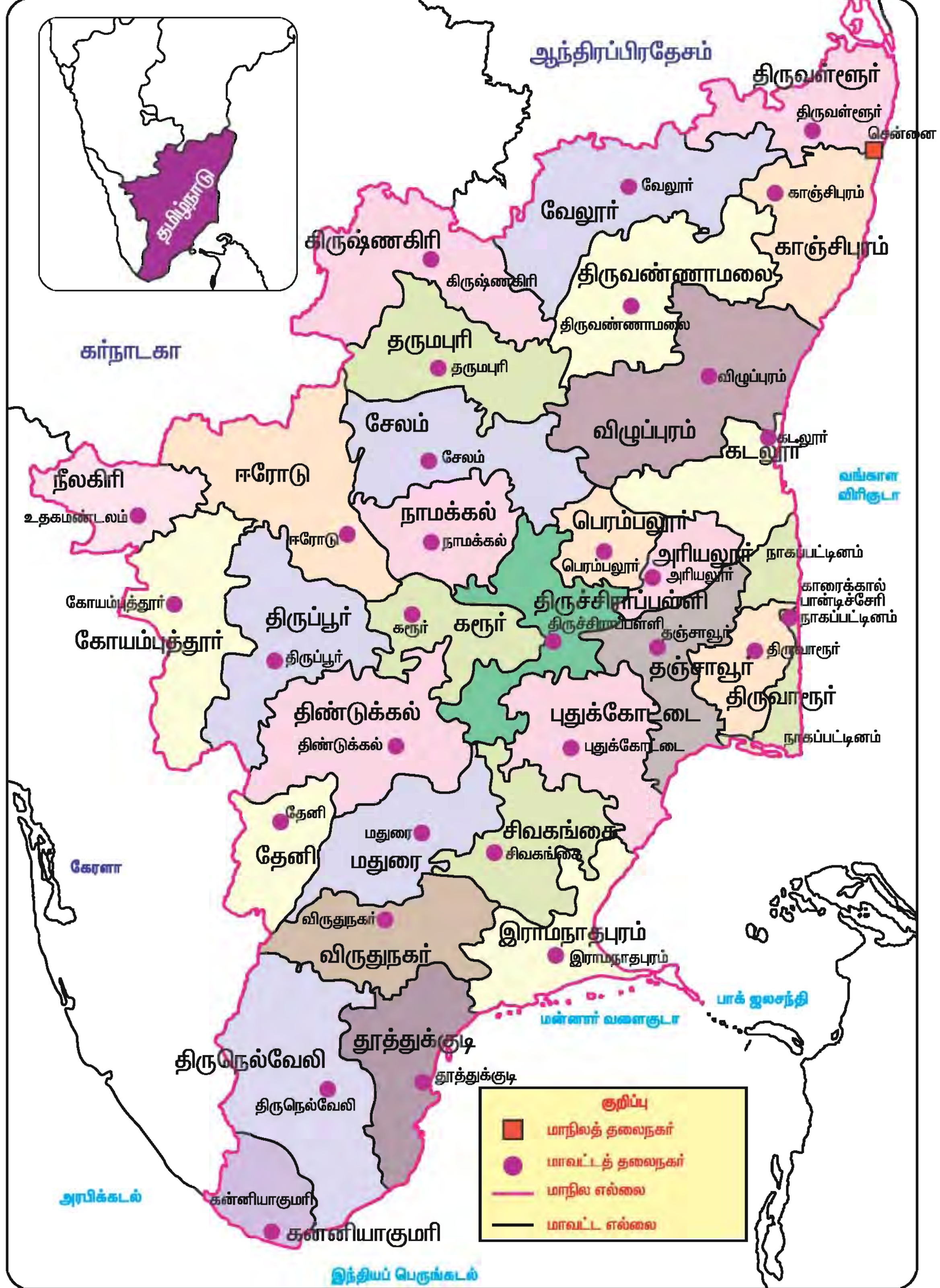
அட்டவணை:
தமிழ்நாட்டின் உள்ளாட்சி அமைப்பு

மக்களவை தொகுதிகள்	39
சட்டமன்ற தொகுதிகள்	234
மாவட்டங்கள்	32
மாநகராட்சிகள்	10
ஊராட்சி ஒன்றியங்கள்	152
நகர பஞ்சாயத்துக்கள்	611
கிராமப் பஞ்சாயத்துக்கள்	12618

செய்முறை

இவற்றுள் உன்னுடைய உள்ளாட்சி அமைப்பு எது என்பதை கண்டு பிடி ?

தமிழ்நாடு
மாவட்டங்கள்



தமிழ் நாட்டின் வரலாறு

தமிழகத்தின் தோற்றம் மற்றும் வளர்ச்சி சுமார் 6000 ஆண்டுகளுக்கு மேற்பட்ட பழமையான ஒன்றாகும். சுமார் 1000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னரே திராவிட பாரம்பரியத்துடன் ஆரிய நாகரிகம் கலந்ததன் காரணமாக நாகரிகத்தின் தொட்டிலாகவே தமிழகம் விளங்குகிறது. வானுயர்ந்த கோயில் கோபுரங்கள், கலைச் சிற்பங்கள், தொன்மை வாய்ந்த கலாச்சார நினைவிடங்கள் ஆகியவை பண்பாட்டின் பிரதிபலிப்பாக மாநிலமெங்கும் விரவி காணப்படுகிறது.

தமிழ் மொழியின் வளர்ச்சிக் காலத்தை மூன்று சங்க காலங்களைக் கொண்டு அறியலாம். மதுரையில் திகழ்ந்த முதற் தமிழ்ச் சங்கம் கடல்கோளால் அழிந்தது. இரண்டாம் தமிழ்ச் சங்கம் கபாடபுரத்திலும், மூன்றாம் தமிழ்ச் சங்கம் மதுரையில் அமைந்தது. தமிழ் மொழிக்கே உரித்தான சிறந்த இலக்கண காப்பியமான தொல்காப்பியம் சங்க காலத்தில் உருவான இலக்கியங்களுள் ஒன்றாகும். சங்க இலக்கியங்களுள் குறிப்பிடத்தக்க ஒன்றான எட்டுத் தொகையும், பத்துப் பாட்டும் சங்க காலத்தின் படைப்பிலக்கியங்களின் ஒன்றாகும்.

திருக்குறளின் ஆசிரியரான திருவள்ளுவர் தன்னுடைய படைப்பில் தனிப்பட்ட எந்தவொரு மதத்தையோ, நாட்டையோ அல்லது மக்களையோ குறிப்பிடவில்லை. அதனாலேயே அவர் தெய்வீக புலவர் என்று போற்றப்படுகிறார்.

அனைவருக்கும் பொருந்தக் கூடிய கருத்துகளை கொண்டுள்ளதால் திருவள்ளுவரால் இயற்றப்பட்ட திருக்குறள் உலகளாவிய இலக்கியம் என பெருமைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது. செம்மொழியாக உயர்த்தப்பட்டுள்ள தமிழ்மொழி, செம்மொழி தரவரிசையில் எட்டாவதாகும்.

பண்டைய தமிழகத்தை சேர, சோழ, பாண்டியர் மற்றும் பல்லவர்களான நான்கு தமிழ் மன்னர்கள் ஆண்டனர். அவர்களின் ஆட்சியில் கலை, இசை, வணிகம், மற்றும் வேளாண்மை போன்றவை மிக வளர்ச்சியடைந்த நிலையில் காணப்பட்டதால் அவர்கள் ஆட்சிக்காலம் "தமிழ் நாட்டின் பொற்காலம்" என்று போற்றப்படுகிறது.

தெரிந்துகொள்

கிறித்துவ டச்சு பாதிரியார்களால் முதல் தமிழ் அச்சகம் தரங்கம்பாடியில் தொடங்கப்பட்டது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. இந்திய மாநிலங்களில் பரப்பளவில் தமிழ் நாடு ____________ இடத்தை வகிக்கின்றது.

   அ) 5வது ஆ) 7ஆவது இ) 9ஆவது ஈ) 11ஆவது

2. தமிழ் நாடு ____________ மாவட்டங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன.

   அ) 28 ஆ) 30 இ) 32 ஈ) 34

3. தமிழ் நாட்டில் ____________ மாவட்டம் கிழக்கு கடற்கரையோரத்தில் அமைந்துள்ளன.

   அ) நீலகிரி ஆ) தேனி இ) நாகப்பட்டினம் ஈ) கோயம்புத்தூர்

4. இந்தியாவின் ____________ முனையில் தமிழ் நாடு அமைந்துள்ளது.

   அ) வடகிழக்கு ஆ) தென் மேற்கு இ) தென் கிழக்கு ஈ) வட மேற்கு

5. இந்தியாவின் மொத்த பரப்பளவில் தமிழ் நாடு ____________ விகித அளவில் அமைந்துள்ளது.

   அ) 4% ஆ) 5% இ) 3% ஈ) 2%

ஆ. பொருத்துக.

1.	மாநில பறவை	152
2.	மாநில மரம்	234
3.	சட்டமன்ற தொகுதிகள்	பனைமரம்
4.	ஊராட்சி ஒன்றியங்கள்	தமிழ் நாட்டின் மேற்குப் பகுதி
5.	கர்நாடகம்	மரகதப் புறா
		10
		மயில்

இ. சுருக்கமான விடை தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் எல்லைகளைக் குறிப்பிடுக
2. தமிழ் நாட்டின் உள்ளாட்சி அமைப்புகளை எழுதுக ?
3. தமிழ் நாட்டின் அட்ச ரேகை, தீர்க்க ரேகை பரவலைக் கூறுக.
4. தமிழ் நாட்டின் எல்லைகளில் அமைந்துள்ள கடல்கள் யாவை ?
5. தமிழ் நாட்டின் மேற்கு பகுதியில் அமைந்துள்ள நான்கு மாவட்டங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
6. தமிழ் நாட்டின் கடலோரப் பகுதியில் அமைந்துள்ள மாவட்டங்களின் பெயர்களை எழுதுக.

உ. விரிவான விடை தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் அமைவிடத்தைப் பற்றி விளக்குக
2. தமிழ் நாட்டின் வரலாற்றை தொகுத்து எழுது.

ஊ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறிக்க.

1. கன்னியாகுமரி
2. இந்தியப் பெருங்கடல்
3. வங்காள விரிகுடா
4. சென்னை
5. புதுச்சேரி
6. ஈரோடு
7. புதுக்கோட்டை

2. தமிழ் நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு

தமிழ் நாட்டின் இயற்கை அமைப்பு சற்று ஏறக்குறைய முக்கோண வடிவமான அமைப்பினைப் பெற்றுள்ளது. மேற்கு மற்றும் வடமேற்குப் பகுதிகளில், மேற்கு மலைத் தொடர்களாலும், கிழக்குப் பகுதியில் வங்கக் கடல் மற்றும் அதனை ஒட்டியுள்ள கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளாலும், தெற்குப் பகுதியில் இந்தியப் பெருங்கடலாலும் சூழப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாட்டின் இயற்கையமைப்பு பொதுவாக அகன்ற உயர் நிலப்பரப்பாக காணப்படுகிறது. இதில் அதிகம் அரிக்கப்படாத மலைத் தொடர்களின் எஞ்சிய பகுதிகளும், அகன்ற ஆழம் குறைவான பள்ளத்தாக்குகளும் மற்றும் ஆற்றுச்சமவெளிகளும் காணப்படுகின்றன.

இயற்கை அமைப்பு

பொதுவாக, தமிழ்நாட்டின் இயற்கை அமைப்பை நான்கு பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.

1. மலைகள் (மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்)
2. பீடபூமி பகுதி
3. சமவெளிப் பகுதிகள்
4. கடலோரப் பகுதிகள்

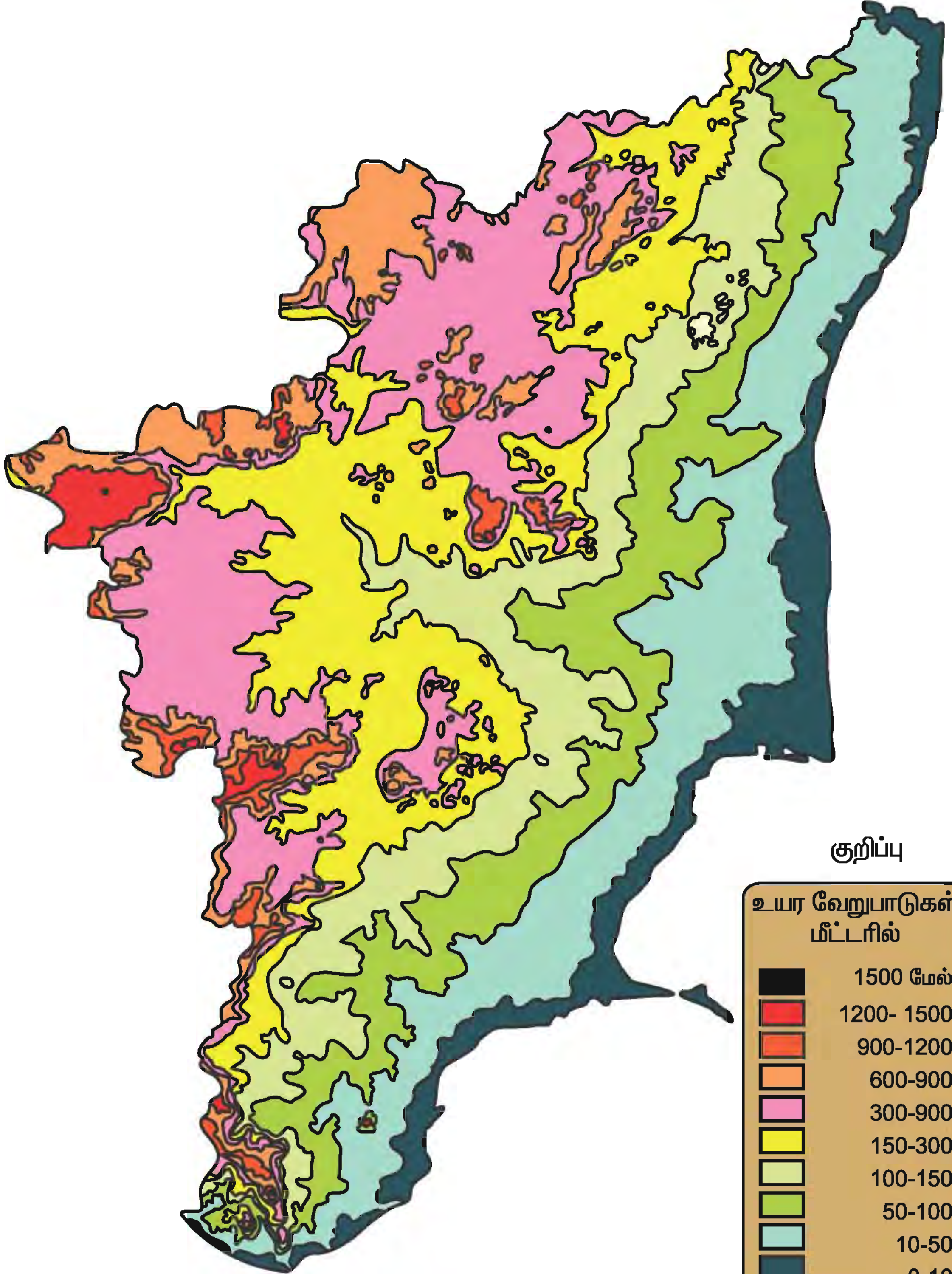
தமிழ் நாட்டின் மலைகள்

தமிழ் நாட்டில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை நீலகிரி மாவட்டம் வழியாக நுழைந்து கன்னியாகுமரி மாவட்டம் வரை நீண்டு பரவியுள்ளது. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை விட மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் சற்றே மாறுபட்ட அமைப்புடன் காணப்படுகின்றது. இதன் சராசரி உயரம் 1000 மீட்டர்கள் முதல் 1500 மீட்டர்கள் வரை உள்ளன. தமிழ்நாட்டில் மலைத் தொடரின் அதிகபட்ச உயரமான சிகரங்கள் தொட்டபெட்டா (2620 மீட்டர்கள்) மற்றும் முக்கூர்த்தி (2540 மீட்டர்கள்) ஆகும். மேற்கு மலைத்தொடரின் வடமேற்குப் பகுதியில் நீலகிரி உயர்நிலப்பகுதி சுமார் 2500 சதுர மீட்டர்கள் பரப்பில் பரவிக் காணப்படுகின்றது. இவ் உயர்நிலப் பகுதியின் சராசரி உயரம் 1800 மீட்டர் முதல் 2400 மீட்டர் ஆகும். அவற்றில் தொட்டபெட்டா சிகரம் தமிழ் நாட்டின் மிக உயர்ந்த சிகரமாகும். மேற்கு மலைத் தொடரும், கிழக்கு மலைத் தொடரும் நீலகிரி மலைப்பகுதியில் ஒன்று சேர்கின்றன. தமிழ் நாட்டின் நீலகிரியிலிருந்தும் கேரளாவின் ஆனைமுடி மலையிலிருந்தும் ஓர் கிளைத்தொடர் குன்று கிழக்கு நோக்கி சுமார் 1500 மீட்டர்கள் முதல் 2000 மீட்டர் உயரத்தில் வரை கிழக்கு நோக்கி செல்கின்றது. இதற்கு பழனிக் குன்றுகள் என்று பெயர். பழனிக் குன்றுகளுக்கு தெற்கே வருச நாடு, ஆண்டிப்பட்டி என்ற இரு மலைத் தொடர்கள் காணப்படுகின்றன. மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் இடைவெளியற்று காணப்பட்டாலும் பாலக்காடு அருகே 25கி.மீ. நீளத்தில் ஓர் கணவாய் காணப்படுகின்றது. பாலக்காட்டு கணவாய்க்குத் தெற்கே ஆண்டிப்பட்டி மலை, ஏலமலை, அகத்திய மலை ஆகிய மலைகள் காணப்படுகின்றன. ஏலமலைத் தொகுதியில் செழிப்பு மிக்க கம்பம் பள்ளத்தாக்கு அமைந்துள்ளது. வருச நாடு மலைக்கும் அகத்தியர் மலைக்கும் இடையே காணப்படும் இடைவெளி, செங்கோட்டை கணவாய் என்று அழைக்கப்படுகின்றது.

சமவெளிகளையும், பீட பூமிகளையும் பிரிக்கும் தமிழ்நாட்டின் மலைகளுக்கு இடையே இரண்டு குறிப்பிடத்தக்க இடைவெளிகள் காணப்படுகின்றன. அவை தெற்கில் ஆத்தூர் கணவாய் என்றும், வடக்கில் செங்கம் கணவாய் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இக்கணவாய்கள் கடலூர் மாவட்டத்தை சமவெளி பகுதியோடும், சேலம் மாவட்டத்தை பீடபூமி பகுதியோடும் இணைக்கிறது.

தமிழ்நாடு
நிலத் தோற்ற உயர வேறுபாடுகள்

வ



தமிழ்நாடு இயற்கை அமைப்பு

வ

ஆந்திரப்பிரதேசம்

கர்நாடகா

சின்னா

ஆர்க்கவதி

காவிரி

கவன் நீர் வீழ்ச்சி

கபினி

நாடேரி

புழல் ஏரி

பாலாறு

செய்யாறு

ஏலகிரி

ஜவ்வாது மலை

ஸ்டேன்லி நீர்த்தேக்கம்

சாத்தனூர்

பொன்னி ஆறு

செஞ்சி மலை

பவானிசாகர் நீர்த்தேக்கம்

தொட்டபெட்டா

நீலகிரி மலை

முக்கூர்த்தி ஏரி

சித்தேரி மலை

கல்வராயன் மலை

வெள்ளாறு

கீழ்காவிரி சமவெளி

நொய்யல்

கொள்ளிடம்

காவிரி

மலப்புலா

அமராவதி

கொல்லிமலை

பச்சமலை

ஆனைமலை

ஆண்டிப்பட்டி மலை

வெள்ளாறு

கம்பம் பள்ளத்தாக்கு

மேல் வைகை பள்ளத்தாக்கு

கேரளா

பழனிமலை

கீழ் வைகை சமவெளி

குண்டாறு

வைகை

வைப்பாறு

பாக் ஜலசந்தி

குறிப்பு

இயற்கை அமைப்பு உயரங்களில்

1800மீ	
1350	
900	
600	
300	
150	
ஏரி	
ஆறு	
மலை	
மலைச் சிகரம்	

மன்னார் வளைகுடா

தாமிரவருனி

அகஸ்தியர் மலை

கோதையாறு



இடைவெளியற்று நீண்டு ஓடும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் குறிப்பிடத்தக்க கணவாய்கள் பாலக்காடும் செங்கோட்டையும் ஆகும்.



மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளோடு ஒப்பிடும் போது கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள் தொடர்ச்சியற்ற மலைகளாக காணப்படுகின்றது. இடைவெளிவிட்டு காணப்படும் தனித்த மலைப்பகுதிகள் வடகிழக்கில் இருந்து தென் மேற்காக வேலூர், தருமபுரி, மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் விரவி காணப்படுகிறது. இம்மலைகளின் சராசரி உயரம் 1100 மீட்டர்கள் முதல் 1600 மீட்டர்கள் வரை ஆகும். இம்மலைப் பகுதிகள் வெவ்வேறு பகுதிகளில் பல்வேறுப் பெயர்களால் அழைக்கப்படுகின்றன. அவை யாவன –

1.வேலூர் மாவட்டத்தில் உள்ள ஜவ்வாது மற்றும் ஏலகிரி மலை

2.சேலம் மாவட்டத்தில் உள்ள சேர்வராயன் மலை.

3.விழுப்புரம் மாவட்டத்தின் கல்ராயன் மலை.

4.திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டத்தில் உள்ள பச்சை மலை

5.நாமக்கல் மாவட்டத்தில் உள்ள கொல்லி மலை.

6. தருமபுரி மற்றும் சேலம் மாவட்டத்திலும் விரவியுள்ள சித்தேரி மலை.

7. திருவண்ணாமலை மாவட்டத்தில் உள்ள செஞ்சி மலை.

மேற்குறிப்பிட்ட மலைகள் அனைத்தும் கூட்டாக தமிழ்நாட்டின் மலைகள் என அழைக்கப் படுகின்றன.

1. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உயர்ந்த மலை – சேர்வராயன் மலை (1500 – 1600 மீட்டர்)

2. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் உயர்ந்த மலை – ஆனைமலை (2700 மீட்டர்)

தமிழ்நாட்டின் பீட பூமிகள்

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளும், கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளும் நீலகிரி பீடபூமியில் சந்திக்கின்றன. இப்பீடபூமியில் இருந்து நான்கு கிலோ மீட்டர் தொலைவில் கீழ் நோக்கி சுமார் 1800 மீட்டர் உயரத்தில் கோயம்புத்தூர் பீடபூமியை நோக்கி இவ் உயர்நிலம் சரிகின்றது. அங்கிருந்து மேலும் சரிந்து சேர்வராயன் உயர்நிலங்களுக்கு மேற்காக பாராமஹல் பீடபூமி என்று அழைக்கப்படும் தருமபுரி பீடபூமி அமைகிறது. இப்பீடபூமியின் சராசரி உயரம் சுமார் 300 முதல் 700 மீட்டர் ஆகும். இவை மேற்கில் மைசூர் பீடபூமியும் இணைகிறது. பொதுவாக தமிழ்நாட்டின் பீடபூமிகளின் சராசரி உயரம் கிழக்கில் இருந்து சுமார் 120 மீட்டர்களில் இருந்து மேற்காக 300 முதல் 400 மீட்டர் வரை உயர்ந்து காணப்படுகிறது. பொதுவாக தமிழ் நாட்டின் பீடபூமிகளை கோயம்புத்தூர் பீடபூமி மற்றும் மதுரை பீடபூமி என்று இரு பிரிவுகளாக பிரிக்கலாம். இவ்விரு பீடபூமி பிரிவுகளுக்கு இடையே பல தனித்தக் குன்றுகள் காணப்படுகின்றன. இவ்வகை குன்றுகளுள் ஒன்று ஈரோடு மாவட்டத்தில் உள்ள சென்னிமலை ஆகும்.

தமிழ்நாட்டின் சமவெளி பகுதிகள்

தமிழ் நாட்டின் சமவெளிகளை ஆற்றுச் சமவெளி மற்றும் கடலோர சமவெளி என இருபிரிவுகளாக பிரிக்கலாம். கடலோரச் சமவெளிகள் வடக்கே பழவேற்காடு ஏரியில் இருந்து தெற்கே கன்னியாகுமரி வரை சுமார் 1000 கிலோ மீட்டர் நீளத்தில் பரவியுள்ளது. இச்சமவெளியின் சராசரி உயரம் 50 மீட்டர் ஆகும். ஆற்று சமவெளிகள் தமிழ்நாட்டின் முக்கிய

ஆறுகளின் செய்கையால் அமையப்பெற்றுள்ளது. வடக்கில் பாலாறு, செய்யாறு, பெண்ணாறு மற்றும் வெள்ளாறு ஆகிய நதிகளால் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மத்திய தமிழக ஆற்றோரச் சமவெளி காவிரி மற்றும் அதன் துணை ஆறுகளால் உண்டாக்கப்பட்டுள்ளது. தெற்குப் பகுதியில் பாயும் வைகை, வைப்பார் மற்றும் தாமிரவருணி ஆகிய நதிகள் தென்னக ஆற்றுச்சமவெளிகளை உருவாக்கியுள்ளது. திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள கடலோர சமவெளி தொன்றுதொட்டு சோழ மண்டல சமவெளி என்ற பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் இரண்டு கடற்கரைகள் குறிப்பிடத் தக்கதாகும். அவை –

1. மெரினா கடற்கரை

2. இராமேஸ்வரம் கடற்கரை

மெரினா கடற்கரை

உலகின் இரண்டாவது அழகிய பெரிய கடற்கரையான மெரினா சுமார் 13 கிலோமீட்டர் நீளம் வரை பரவியுள்ளது. இது சென்னை நகரின் முக்கியச் சுற்றுலா தலங்களுள் ஒன்றாகும்.



மெரினா கடற்கரை

இராமேஸ்வரம் கடற்கரை

அழகிய கடல்நிலத் தோற்றங்களுக்கும் அலையில்லாக் கடற்பரப்பிற்கும் இக்கடற்கரை புகழ் பெற்றதாகும். இங்கு கடல் அலைகள் 3 செ.மீட்டருக்கும் மிகாத அளவிற்கு எழும்புவதால் இது பார்ப்பதற்கு ஓர் மிகப் பெரிய ஆறு போன்ற தோற்றத்தை அளிக்கின்றது.



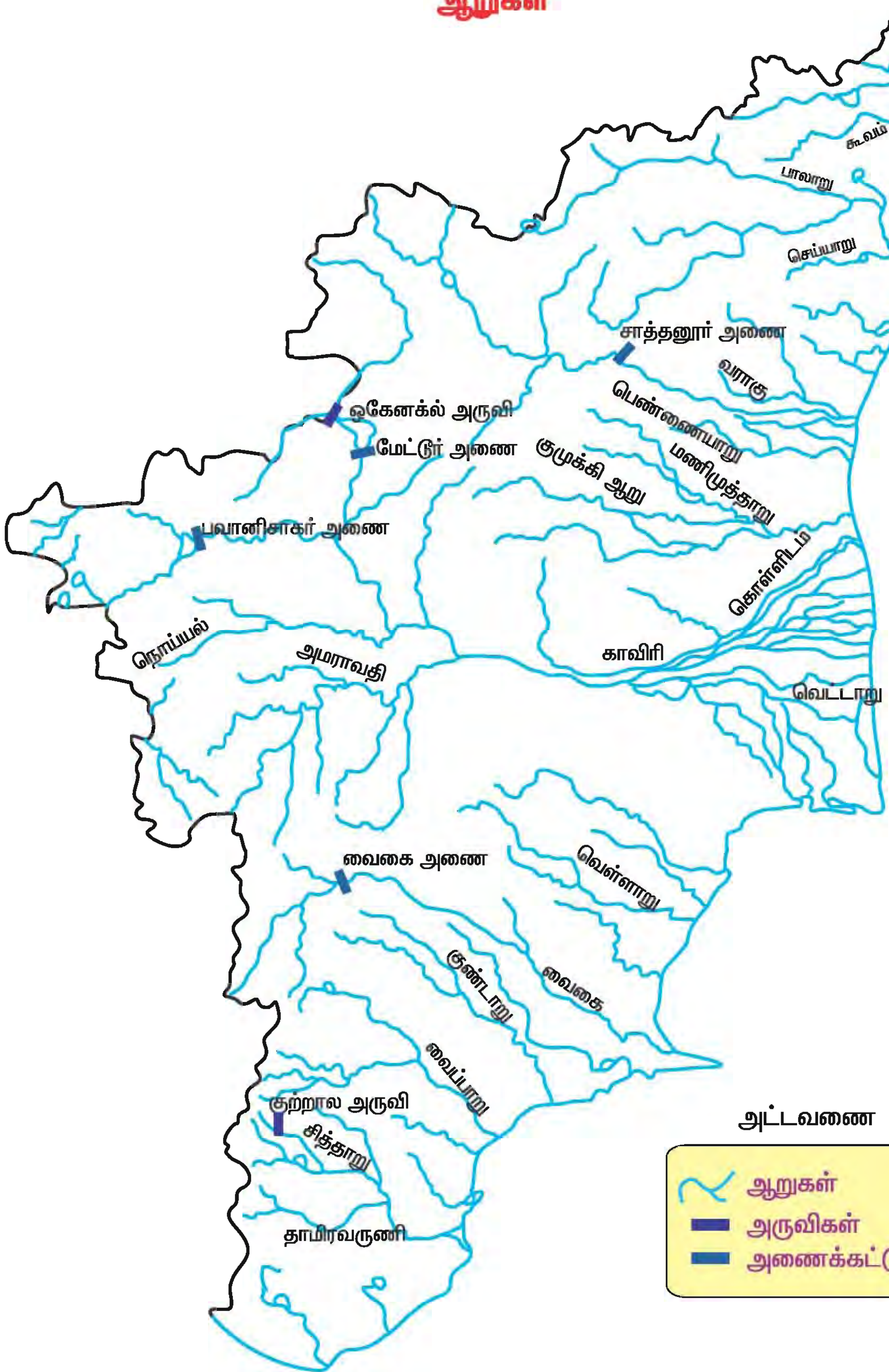
இராமேஸ்வரம் கடற்கரை

தமிழ் நாட்டின் ஆறுகள்

தமிழ்நாட்டின் வடக்கே ஆரணியாறு, கொற்றலையாறு, பாலாறு, செய்யாறு, கடிலம் ஆறு, மணிமுத்தாறு மற்றும் தென் பெண்ணையாறு ஆகிய நதிகள் பாய்ந்து வளப்படுத்துகின்றன. தமிழ்நாட்டின் முக்கிய ஆறான காவிரி, கர்நாடக மாநிலத்தில் குடகு மாவட்டத்தில் உற்பத்தியாகிறது. காவிரியும் அதன் துணை ஆறுகளான பவானி, நொய்யல், மோயார் மற்றும் அமராவதி ஆகிய ஆறுகள் திருச்சி, தஞ்சை, திருவாரூர் மற்றும் நாகப்பட்டினம் மாவட்டங்களின் நீர் ஆதாரமாக விளங்குகின்றது. தமிழகத்தின் மத்தியப் பகுதியை காவிரி, கொள்ளிடம் மற்றும் வெள்ளாறு ஆகிய நதிகள் வளப்படுத்துகின்றன. காவிரி ஆறுக்கும் அதன் முதன்மை கிளையாறு ஆகிய கொள்ளிடத்திற்கும் இடையே ஸ்ரீரங்கம் அமையப்பெற்றுள்ளது. காவிரி டெல்டா பகுதியில் கொள்ளிடம், மண்ணியாறு, வெண்ணாறு, வெட்டாறு, அரசலாறு, நாட்டாறு, மணிக்கொண்டனாறு, குடமுருட்டி மற்றும் வீரசோழனாறு ஆகிய கிளையாறுகள் நாற்கர வடிவில் உள்ள ஓர் வண்டல் சமவெளிப்பகுதியை உருவாக்கியுள்ளது. தமிழகத்தின் தென்பகுதியில் பாயும் ஆறுகள் பின்வருமாறு; வைகை (மதுரை) , வைப்பார் (விருதுநகர்), தாமிரவருணி (திருநெல்வேலி), குண்டாறு (தூத்துக்குடி, இராமநாதபுரம்), சிற்றாறு (திருநெல்வேலி) மற்றும் கோதையாறு (கன்னியாகுமரி), தமிழகத்தின் பெரும்பான்மை சமவெளி பகுதியின் வண்டல் மண் கிழக்கு நோக்கி பாயும் ஆறுகளால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டதே ஆகும்.

தமிழ்நாடு
ஆறுகள்

வ



அட்டவணை

ஆறுகள்
அருவிகள்
அணைக்கட்டுகள்

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ள குன்று ____________ ஆகும்.
   அ) நீலகிரி   ஆ) கல்ராயன் மலை   இ) ஏலமலை   ஈ) பழனிமலை
2. தமிழ் நாட்டின் மிகப்பெரிய சிகரம் ____________ ஆகும்
   அ) ஆனைமுடி   ஆ) தொட்டபெட்டா   இ) குடகுமலை   ஈ) பிரம்மகிரி மலை
3. சிற்றாறு ____________ ஆற்றின் முக்கிய துணையாறு ஆகும்.
   அ) காவிரி   ஆ) தாமிரவருணி   இ) வைகை   ஈ) பாலாறு
4. தமிழ் நாட்டின் நீளமான ஆறு ____________ ஆகும்.
   அ) தாமிரவருணி   ஆ) வைகை   இ) பாலாறு   ஈ) காவிரி
5. நொய்யலும் அமராவதியும் ____________ ஆற்றின் துணையாறுகள் ஆகும்.
   அ) வைகை   ஆ) காவிரி   இ) பாலாறு   ஈ) பெரியாறு

ஆ. பொருத்துக.

1. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலை	மதுரை
2. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை	கர்நாடகம்
3. காவிரி ஆறு	நீலகிரி
4. கொடைக்கானல்	சேர்வராயன்
5. வைகை	கோயம்புத்தூர்
	மலைகளின் அரசி
	சென்னை

இ. சுருக்கமான விடை தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் முக்கியமான ஆறுகளை எழுதுக.
2. தமிழ் நாட்டின் இயற்கை அமைப்பின் பிரிவுகளைக் கூறுக
3. தமிழ் நாட்டின் வட மாவட்டங்களில் பரவி இருக்கும் முக்கியமான மலைகளை எழுதுக.
4. மெரீனா கடற்கரையைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
5. கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைக்கும், மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

உ. விரிவான விடைத் தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் பீடபூமிகளைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
2. தமிழ் நாட்டின் ஆறுகளைக் குறித்து ஒரு நீண்ட விளக்கம் கூறுக.

ஊ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறிக்கவும்.

1. காவிரி ஆறு, 2. தொட்டபெட்டா, 3. கோயம்புத்தூர் பீடபமி, 4. சோழமண்டல கடற்கரை 5. வைகை ஆறு, 6. அகத்திய மலை, 7. நீலகிரி மலை, 8. கொள்ளிடம், 9. ஏலகிரி, 10.கல்வராயன் மலை

3. தமிழ் நாட்டின் காலநிலை

இயற்கை அமைப்பு, கடலுக்கு அண்மை, மற்றும் புவியியல் அமைவிடம் ஆகிய காரணிகள் புவியியல் பகுதிகளின் காலநிலையை தீர்மானிக்கும் காரணிகளாக அமைகின்றன.

ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில், ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் வளிமண்டலத்தில் காணப்படும் சூழல் வானிலை எனப்படுகிறது.

ஓர் பெரிய பரப்பிற்கான நீண்டகால சராசரி வானிலை (பொதுவாக சுமார் 30 வருடங்களுக்கான சராசரி வானிலை) அல்லது இயல்பான வானிலைக்கு காலநிலை என்று பெயர்.

முக்கியக் காலநிலை கூறுகள்: வெப்ப நிலை, அழுத்த நிலை, காற்று, ஈரப்பதம், மேகங்கள் மற்றும் மழைப் பொழிவு.

தமிழ் நாட்டின் காலநிலை பொதுவாக அயன மண்டல காலநிலை வகையை சார்ந்ததாகும். ஆண்டுக்கு இருமுறை சூரியனின் செங்குத்தான ஒளிக்கதிர்கள் தமிழ் நாட்டில் விழும். தமிழ்நாட்டின் காலநிலையைப் பாதிக்கக்கூடிய காரணிகள் இரண்டு ஆகும். 1. சூரியனின் கதிர்கள் பூமியில் படும் கோணம் 2. மழையைத் தருவிக்கும் பருவக் காற்றுகளினால் உண்டாகும் நேரடி தாக்கம். புவியியல் அமைவிடத்தின் (கடலோரம் மற்றும் உள்நாட்டு அமைவிடம்) முக்கியத்துவத்தை பெரிதும் உணர்த்தும் ஓர் புவியியல் பிரதேசமாக தமிழகம் விளங்குகிறது. தமிழ்நாடு அயன மண்டலக் காலநிலை பிரதேசத்தில் அமையப் பெற்றாலும், அதன் உள்நாட்டு வானிலை, சூழல் காரணமாக வெப்ப நிலை, ஈரப்பதம், மேகங்களின் அமைப்பு மற்றும் காற்று வீசும் திசை ஆகிய காரணிகளால் பிற அயன மண்டலப் பிரதேசங்களிலிருந்து இதனை பெரிதும் வேறுபடுத்துகின்றன.

பிப்ரவரி இரண்டாம் வாரத்திலிருந்து உயர தொடங்கும் வெப்ப அளவு ஒரே சீராக உயர்ந்து மார்ச், ஏப்ரல் மற்றும் ஜூன் மாதங்களின் முடிவில் கோடைப் பருவத்திற்கான உச்ச அளவை எட்டுகிறது. அதன் பிறகு ஜூன் இரண்டாம் வாரத்திலிருந்து வெப்பம் மெல்ல, மெல்ல குறையத் தொடங்கி அக்டோபர் முதல் வாரத்தில் வடகிழக்கு பருவக் காற்று மழையால் மேலும் குறைந்து அந்நிலை பிப்ரவரி மாதம் வரை நீடிக்கின்றது. தமிழ் நாட்டில் மே மாதம் வெப்பமிகு மாதமாகவும், ஜனவரி மாதம் குளிர் மிகுந்த மாதமாகவும் உள்ளது. தமிழ் நாட்டின் வெப்ப நிலை பொதுவாக மேற்குறிப்பிட்ட முறையில் இருந்தாலும், அதன் கால நிலை, கடற்கரை சமவெளி, உள்நாட்டுச் சமவெளி, பீட பூமி மற்றும் மலைப்பகுதிகளில் பருவ காலங்களுக்கு ஏற்ப மாறுபட்டுக் காணப்படுவதை பின்வரும் அட்டவணை எளிதாக விளக்குகிறது.

அட்டவணை: பகுதிவாரியாக பருவ காலங்களில் வெப்பத்தின் அளவு

வ. எண்	புவியியல் அமைவிடம்	வானிலை நிலையங்கள்	வெப்பத்தின் அளவு செல்சியஸில்		
			கோடை காலம்	குளிர் காலம்	மழைக் காலம்
1	கடலோரப்பகுதி	சென்னை	40^{0}செ	22^{0}செ	25^{0}செ
2	உள்நாட்டுச் சமவெளி	வேலூர்	42^{0}செ	21^{0}செ	22^{0}செ
3	உள்நாட்டுப் பகுதி	திருச்சி	42^{0}செ	20^{0}செ	23^{0}செ
4	மலைப் பகுதி	கொடைக்கானல்	11^{0}செ	6^{0}செ	14^{0}செ
5	பீட பூமி	கோயம்புத்தூர்	32^{0}செ	26^{0}செ	21^{0}செ

உனக்குத் தெரியுமா ?

மான்சூன் என்ற சொல்லானது மௌசம் என்ற அரேபிய சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது ஆகும். இச்சொல்லுக்கு பருவம் என்று பொருள். ஓர் ஆண்டில் ஒரு குறிப்பிட்ட பருவத்தில் நேர் எதிர் திசைகளில் இருந்து வீசும் காற்றுகளை பருவக் காற்றுகள் என்பர்.

கோடை காலத்தின் அதிக வெப்பமான காலம் அக்னி நட்சத்திரம் அல்லது கத்திரி வெயில் எனப்படும்

ஒப்பு ஈரப்பதம் கோடைக் கால மாதங்களை விட குளிர் காலத்தில் அதிகமாகவே உள்ளது. மே மாதத்தில் காற்றின் சராசரி ஈரப்பதம் 68 சதவீதமாகவும், ஜனவரி மாதத்தில் 82 சதவீதமாகவும் உள்ளது. ஆவியாதல் குளிர்காலத்தை விட கோடை காலத்தில்தான் அதிகமாக காணப்படுகின்றது. அக்டோபர், நவம்பர் மற்றும் டிசம்பர் மாதங்களில் மழைப்பொழிவு தரும் மேகங்கள் பெருமளவில் காணப்படுகின்றன.

அட்டவணை : தமிழ் நாட்டின் பருவக் காலங்கள்

பருவங்கள்	தமிழ் பருவங்கள்	தமிழ் மாதங்கள்
கோடை (ஏப்ரல் முதல் ஆகஸ்டு வரை)	இளவேனில் முதவேனில்	சித்திரை, வைகாசி ஆனி, ஆடி
மழைக்காலம் (ஆகஸ்டு முதல் டிசம்பர் வரை)	கார்காலம் குளிர்	ஆவணி, புரட்டாசி ஐப்பசி, கார்த்திகை
குளிர் காலம் (டிசம்பர் முதல் ஏப்ரல் வரை)	முன் பனி பின் பனி	மார்கழி, தை மாசி, பங்குனி

தமிழ்நாட்டின் மழைப் பொழிவு மூன்று காலக் கட்டங்களில் பெறப்படுகிறது.

1. தென் மேற்குப் பருவக் காற்று மழைப் பொழிவு.

2. வடகிழக்கு பருவக் காற்று மழைப் பொழிவு மற்றும்

3. சூறாவளி மழைப் பொழிவு.

தென்மேற்குப் பருவக் காற்று மழைப் பொழிவு

தென்மேற்குப் பருவக் காற்று காலம் ஜூன் முதல் செப்டெம்பர் மாதம் வரை நிலவுகின்றது. நீலகிரி மாவட்டம், கன்னியாகுமரி மாவட்டம், கோவை மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதி, தருமபுரி மற்றும் சேலம் மாவட்டங்கள் இம்மழைப் பொழிவால் பயனைடைகின்றன. தென் மேற்குப் பருவக்காற்று மழை மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் மேற்குப் பகுதியில் இப்பருவ மழை முதலில் தொடங்குவதால் அங்கு சராசரியாக 150 செ.மீ மழை பொழிகின்றது. பருவக்காற்று தென் மேற்கு திசையில் வீசுவதன் காரணமாக, தமிழ் நாட்டின் கிழக்கு மற்றும் உட்பகுதிகள் இப்பருவ மழைக்கு மறைவு பிரதேசமாகிறது. பொதுவாக மழையின் அளவு மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி செல்ல செல்ல குறைகிறது. அதிகபட்ச அளவாக 70 சதவீதம் மழை நீலகிரி மாவட்டத்திலும் அதனைத் தொடர்ந்து சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்கள் அதிக அளவு மழையை பெறுகிறது. தென் மேற்குப் பருவக்காற்றால் அதிக அளவில் மழையை பெறும் மற்றொரு மாவட்டம் கன்னியாகுமரியாகும்.

வடகிழக்குப் பருவக்காற்று மழைப் பொழிவு

தமிழ்நாட்டில் அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை வடகிழக்குப் பருவ மழைப் பொழிவு காணப்படுகின்றது. இப்பருவ மழையால் தமிழ் நாட்டின் கடலோர மற்றும் உள்நாட்டு சமவெளிப் பகுதிகள் அதிக மழைப் பொழிவை பெறுகின்றன. பொதுவாக

இப்பருவ காலத்தில் வடகிழக்கு பருவ மழையும் சூறாவளி மழையும் இணைந்தே மழைப் பொழிவைத் தருகின்றன. இப்பருவ மழையின் போது கிழக்கிலிருந்து மேற்காக மழைப் பொழிவின் அளவு குறைந்துக் கொண்டே வருகிறது. கிழக்கு மாவட்டங்கள் அதிக மழைப் பொழிவையும், மத்திய மேற்கு மாவட்டங்கள் குறைவான மழைப் பொழிவையும், கன்னியாகுமரியைத் தவிர மற்ற கடற்கரை மாவட்டங்களான சென்னை, கடலூர், திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், திருநெல்வேலி மாவட்டங்கள் 150 செ.மீ. முதல் 200 செ.மீ. வரை மழைப் பொழிவையும் வடகிழக்குப் பருவ மழையின் மூலம் பெறுகின்றது. திருச்சிராப்பள்ளி, சேலம் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களும் 100 செ. மீ. முதல் 150 செ. மீ. வரை இப்பருவ காலத்தில் மழையைப் பெறுகின்றது.

சூறாவளி மழைப்பொழிவு

தமிழ் நாட்டிற்கு நவம்பர் மாதம் சூறாவளி மழைப்பொழிவு மாதமாகும். வங்கக் கடலின் தென் பகுதியில் ஏற்படுகின்ற வளிமண்டல அழுத்த வேறுபாட்டினால் தாழ் அழுத்த பகுதி உண்டாகி, அது மேன்மேலும் தீவிரமடைந்து சூறாவளியாக மாறுகின்றது. வடகிழக்கு பருவ மழையும் சூறாவளி மழைப்பொழிவும் சமமான அளவில் கடலோர மாவட்டங்களுக்கு மழைப் பொழிவைத் தருகின்றன.

அட்டவணை: பருவ காலமுறைக்கு ஏற்ப ஆண்டு மழை விகிதம்

வ.எண்	பருவம்	ஆண்டு மழைப் பொழிவு %
1	தென் மேற்குப் பருவக் காற்றுக் காலம்	22
2	வடகிழக்குப் பருவக்காற்றுக் காலம்	57
3	சூறாவளி மழைப் பொழிவு	21

ஆண்டு மழைப் பொழிவின் அளவைக் கொண்டு தமிழ்நாட்டின் மாவட்டங்களை ஐந்து மழை மண்டலங்களாகப் பிரிக்கலாம். கடலோர மாவட்டங்களும் நீலகிரி மாவட்டமும் ஆண்டிற்கு சுமார் 1400 மி.மீட்டருக்கு மேல் மழைப் பெறுவதை பின்வரும் அட்டவணை மூலம் அறியலாம். தமிழக மாவட்டங்களுள் கன்னியாகுமரி மாவட்டம் மட்டுமே மூன்றுப் பருவக் காலங்களிலும் மழையைப் பெறும் மாவட்டமாகும். ஆண்டின் மொத்த மழை அளவில் குறைந்த அளவு மழையை கோயம்புத்தூர் மாவட்டம் பெறுகின்றது.

தமிழ்நாட்டின் மழை மண்டலங்கள் மழைப் பொழிவின் பரவல் (2007 – 2008)

வ.எண்	மழைப் பொழிவின் பரவல்	மழைப் பொழிவின் அளவு	மாவட்டங்கள்
1	மிக குறைவான மழைப் பொழிவு	800 மி. மீக்கு கீழ்	கோயம்புத்தூர்
2	குறைவான மழைப் பொழிவு	800 மி. மீ முதல் 1000 மி. மீ. வரை	நாமக்கல், கரூர், தூத்துக்குடி, ஈரோடு, தருமபுரி, மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், கிருஷ்ணகிரி

ஜல் புயலின் பயணப் பாதை
(6–8 நவம்பர், 2010)

வ



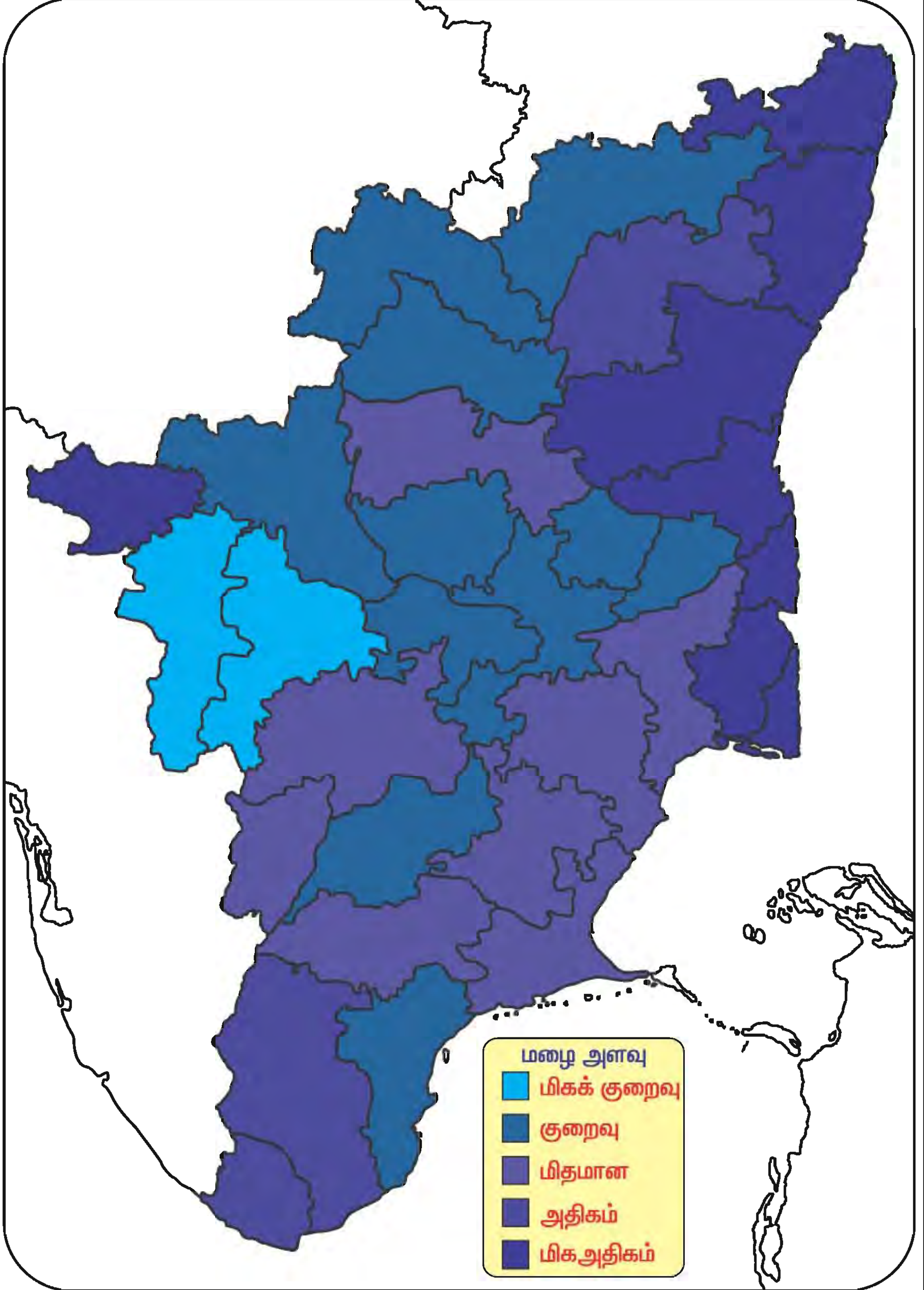
8–11–2010
திங்கள் 5 மணி
பிற்பகல்

7–11.2010
5 மணி
ஞாயிறு பிற்பகல்

6–11.2010
சனி 5 மணி
பிற்பகல்

தமிழ்நாடு
மாவட்டங்களின் ஆண்டு மழைப்பொழிவு(2007–2008)

வ



3	மிதமான மழைப் பொழிவு	1000 மி. மீ. முதல் 1200 மி. மீ. வரை	புதுக்கோட்டை, விருதுநகர், சிவகங்கை, தஞ்சாவூர், சேலம், இராமநாதபுரம், திண்டுக்கல், தேனி, வேலூர்.
4	அதிக மழைப் பொழிவு	1200 மி. மீ. முதல் 1400 மி. மீ. வரை	திருநெல்வேலி, திருவண்ணாமலை, கன்னியாகுமரி
5	மிக அதிக மழைப் பொழிவு	1400 மி. மீ.க்கு மேல்	காஞ்சிபுரம், சென்னை, விழுப்புரம், திருவள்ளூர், திருவாரூர், கடலூர், நாகப்பட்டினம், நீலகிரி

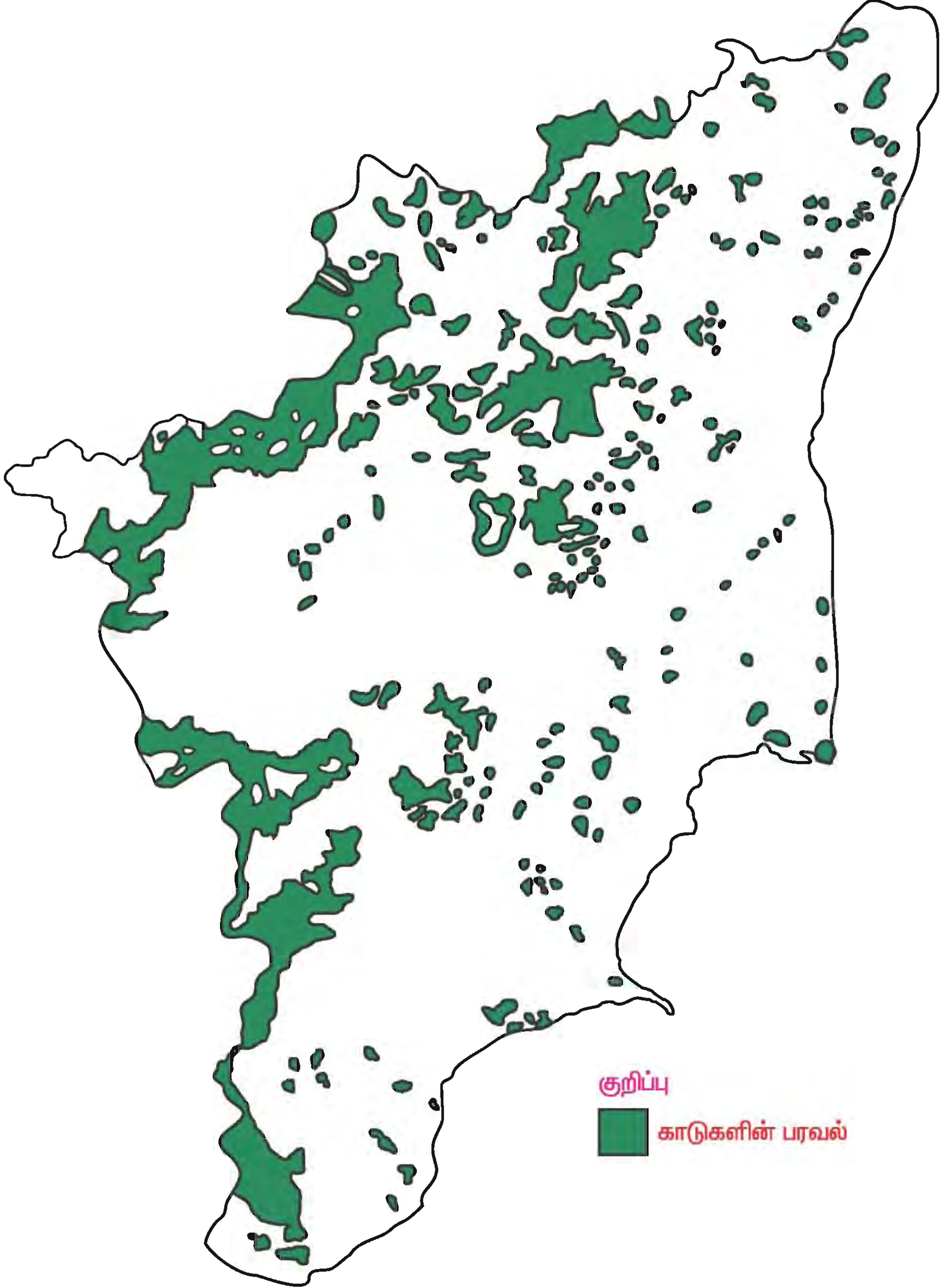
இயற்கைத் தாவரங்கள்

மனிதனின் முயற்சியின்றி தாமாகவே வளரும் தாவரங்கள் இயற்கைத் தாவரங்கள் எனப்படுகின்றன. பொதுவாக வெப்பநிலை, மழைப்பொழிவு மற்றும் மண் வகை ஆகியவற்றிற்கு ஏற்ப தாவரங்கள் வளர்ச்சி அடைகின்றன.

தேசியக் காடுகள் கொள்கைப்படி ஒரு பகுதியின் மொத்தப் பரப்பில் குறைந்த பட்சம் 33 சதவீத அளவு காடுகள் இருத்தல் வேண்டும். ஆனால் தமிழ் நாட்டின் காட்டுப் பகுதியின் விகிதாச்சாரம் 17 சதவீதமே ஆகும். தமிழகத்தின் காடுகள் மேற்கு மலைத்தொடர் மற்றும் பிற மலைப்பகுதிகளிலுமே காணப்படுகின்றன. நீலகிரி மாவட்டம், மாநிலங்களிலேயே அதிக சதவீத நிலப்பரப்பை காட்டுப் பகுதியாக கொண்டுள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து தேனி, தருமபுரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களும் அதிக அளவிலான காடுகளை கொண்டுள்ளது. கடற்கரையோரங்களில் காணப்படும் கடலோரப் பகுதிகளில் வறண்ட வெப்பநிலையும், வளமற்ற மண்ணின் தன்மையும் சவுக்கு மரம் மட்டுமே வளர்வதற்கு ஏதவாக அமைகின்றது. அதிக மழைப் பொழிவு பெறும் பகுதிகளில் குறிப்பிடத்தக்க அளவு அயன மண்டலக் காடுகளும், பசுமை மாறாக் காடுகளும் காணப்படுகின்றன.

காடுகளின் பரவல்

தமிழக மாவட்டங்களில் காடுகளின் பரவல் சதவீதம் சமமற்ற நிலையில் காணப்படுகிறது. தமிழக மேற்கு மாவட்டங்களிலும், வேலூர் மாவட்டத்தின் ஜவ்வாது மலைக் குன்றுகளிலுமே காடுகளின் அடர்த்தியை காண முடிகின்றது. சேலம் மாவட்டத்திலும் அடர்த்தியான காடுகள் உள்ளன. நீலகிரி மாவட்டத்தின் மொத்தப் பரப்பில் 50 சதவீதத்திற்கும் மேற்பட்ட பரப்பு, காடுகளாகவே உள்ளன. மற்ற மாவட்டங்களில் காடுகள் 1 முதல் 5 சதவீதம் வரை காணப்படுகின்றன.



தமிழ்நாடு
காடுகளின் பரவல்
வ
குறிப்பு
காடுகளின் பரவல்

தமிழ் நாட்டின் காடுகளில் பல்வேறு வகையான மரங்கள் காணப்படுகின்றன. வறண்ட பருவத்தில் பெரும்பாலான மரங்கள் இலைகளை உதிர்த்து விடுகின்றன. தமிழ் நாட்டில் 5,88,000 எக்டேர் பரப்பளவில் சந்தன மரக் காடுகள் உள்ளன. கோயம்புத்தூர், நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களில் மரங்கள் அடர்ந்துக் காணப்படுகின்றன. மதுரை, கோவை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் காணப்படும் அடர்த்தியான மரங்கள் எரிபொருளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இரப்பர் தோட்டங்கள் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் நிறைந்து காணப்படுகின்றன. கற்பூர மற்றும் தைல மரங்களுக்கு நீலகிரி மாவட்டம் பெயர் பெற்றதாகும். மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைத் தொடரின் அடிவாரம் மற்றும் திருநெல்வேலி, மதுரை மாவட்டங்களில் செறிந்து காணப்படும் மரங்கள் தீக்குச்சிகள் செய்யப் பயன்படுகின்றது. இவையல்லாது அரசு நாவல், பலா, நெல்லிக்காய் போன்ற பழவகை மரங்களும் மாநிலமெங்கும் காணப்படுகின்றன.

காடுகளின் வகைகள்

இயற்கை தாவரங்களை ஐந்து வெவ்வேறு வகையாகப் பிரிக்கலாம். அவை;

1. அயன மண்டலப் பசுமை மாறாக் காடுகள்
2. அயன மண்டல அகன்ற இலைக் காடுகள்
3. முட்புதர் காடுகள்
4. சதுப்பு நிலக் காடுகள்
5. மலையகக் காடுகள்

அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்

இக்காடுகள் பெயருக்கு ஏற்றவாறு என்றும் பசுமை மாறாதவை மற்றும் இலைகளை உதிர்க்காதவை ஆகும். எப்பொழுதுமே இக்காடுகளின் மரங்களில் இலைகள் இருப்பதால் பசுமை மாறாக் காடுகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. ஆண்டிற்கு மழைப்பொழிவு 200 செ.மீ. மேல் இருக்கின்ற பகுதிகளில் இக்காடுகள் காணப்படுகின்றன. தமிழ் நாட்டில் நீலகிரி, ஆனைமலைச் சரிவுகளிலும், கடலோரப் பகுதிகளிலும் இக்காடுகள் காணப்படுகின்றன. எபோனி, தேக்கு, செம்மரம், கருங்காலி போன்ற மரங்கள் இங்கே காணப்படுகின்றன. இவை சராசரியாக சுமார் 60 மீட்டர் உயரம் வரை வளரும்.

அயன மண்டல அகன்ற இலைக் காடுகள்

ஆண்டிற்கு மழைப்பொழிவு 100 செ. மீ. இருந்து 200 செ. மீ. இருக்கின்ற பகுதிகளில் இக்காடுகள் காணப்படும். மேலும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்குச் சரிவிலும் பெரும்பான்மையாக காடுகள் காணப்படுகின்றன. இவை பருவக் காடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. கோடைக்காலத்தில் ஈரப்பதத்தை இழப்பைத் தவிர்க்க இக்காடுகளில் உள்ள மரங்கள் இலைகளை உதிர்த்து விடுகின்றன. இக்காடுகளில் பல்வேறு வகையான குட்டையான, உயரமான, மென்மையான மற்றும் கடினமான மரங்கள் காணப்படுகின்றன. சால், சந்தனம், தேக்கு, மூங்கில், படாக் ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்க அயன மண்டல அகன்ற இலை வகையை சார்ந்த மரங்கள் ஆகும்.

முட்புதர் காடுகள்

நீண்ட வறண்ட காலமும், குறைவான மழைப் பொழிவும் உள்ள இடங்களில் இவை காணப்படுகின்றன. சிதறிய குட்டையான மரங்களும், புதர்களும் இக்காடுகளில் காணப்படுகின்றன. ஆழமான வேர்களும், கனமான தண்டு அமைப்பும் மற்றும் சதைப்பற்றுள்ள இலைகள் வறண்ட கால நிலையை எதிர் கொள்ளும் வகையில் இவ்வகை காடுகள் அமைந்துள்ளன.

சதுப்பு நிலக்காடுகள்

அயன மண்டல, உப அயன மண்டலப் பகுதிகளில் அதிக உப்பளவு நீர் கொண்ட ஓதப் பெருக்கு பகுதிகளில் சதுப்பு நிலக் காடுகள் காணப்படுகின்றன. ஆற்று முகத்துவாரம் மற்றும் ஓதப் பெருக்கு அதிகம் உள்ள கடலோரப் பகுதிகளில் சதுப்பு மரங்கள் செறிந்து வளர்கின்றன. சதுப்பு நிலக்காடுகள் எனப்படும் ஓதக் காடுகள் தமிழகத்தில் பிச்சாவரம்,



சதுப்புநிலக்காடுகள்–பிச்சாவரம்

கோடியக்கரை மற்றும் வேதாரண்யம் ஆகிய பகுதிகளில் காணப்படுகிறது. இவற்றுள் பிச்சாவரம் சதுப்பு காடுகள் மாநிலத்தின் மிக முக்கிய பெரிய காடுகளாகும். கடலூர் மாவட்டத்தில் சிதம்பரம் நகர் அருகே வங்காள விரிகுடா கடலின் அமிழ்ந்த நிலப்பகுதியில் இக்காடுகள் சுமார் 1,214 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளன. இங்கு சிறுச் சிறு தீவுகளாக உள்ள மரக் கூட்டங்களால் அயன மண்டல மற்றும் பசுமை மாறா மரங்களும் புதர் வகைகளும் காணப்படுகின்றன. இவை ரைசோபோரா தாவர குடும்பத்தை சார்ந்தவைகளாகும். பிச்சாவரம் சதுப்பு நிலக் காடுகள் 25 ச.கி.மீட்டர் பரப்பிலும், கோடியக்கரையில் 17 சதுர கிலோ மீட்டர் பரப்பிலும் பரவியுள்ளன.

மலையகக் காடுகள்

மழைப்பொழிவு அதிகமாக உள்ள மலைச்சரிவுகளில் இக்காடுகள் காணப்படுகின்றன. இவ்வகையான மலையகக் காடுகள் தமிழகப் பகுதியிலுள்ள ஆனைமலைப் பகுதியிலும், நீலகிரி மலைகளிலும் காணப்படுகிறது. மரங்களை தவிர்த்து சிறிய புதர் வகைகள், ஏறு கொடிகள் மற்றும் படரும் கொடி வகைகள் இங்கு செறிந்து காணப்படுகின்றன.

காடுகளின் பொருட்கள்

தமிழ் நாட்டின் காடுகளிலிருந்துப் பெறப்படும் பயன் பொருட்களை இரண்டு வகையாகப் பிரிக்கலாம். 1. முக்கியப் பயன் பொருட்கள் 2. இதரப் பயன் பொருட்கள். முக்கியப் பயன் பொருளான மரப்பலகை மற்றும் மரக்கழிகள் பல்வேறு வகைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. அவை;

- வீடு கட்டுதல்
- மரச்சாமான்கள் செய்தல்
- படகுச் செய்தல்
- மரப் பலகை அறுத்தல்
- மரத் தண்டுகள் அறுத்தல்
- தீக்குச்சிகள் செய்தல்
- மரக் கூழ் தயாரித்தல்
- காகிதச் தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுத்துதல்
- மரப் பெட்டிகள் செய்தல்
- மர விளையாட்டு சாமான்கள் செய்தல்
- பென்சில்கள் தயாரித்தல்
- மரச் சிற்பங்கள் செய்தல்.

இதரப் பயன் பொருட்கள்: மூங்கில் கழிகள், இலைகள், புல்வகைகள், முக்கிய எண்ணெய் வகைகள், மருத்துவ தாவரங்கள், அரக்கு, கோந்து, தோல் பதனிடப் பயன்படுத்தப்படும் மரப்பட்டைகள், மசாலா வகைப் பொருட்கள், சாயப் பொருட்கள், தேன் மெழுகு, தேன், டர்பன்டைன் தைலம் போன்றவை இதர பயன்படு பொருட்களாகும். இப்பொருட்கள் பெரும்பாலான குடிமைத் தொழில்களுக்கு மூலப் பொருட்களாகப் பயன்படுகின்றன.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. தமிழ் நாட்டின் காலநிலை__________ வகையைச் சார்ந்தது.

   அ) அயன மண்டல ஆ) மிதவெப்ப மண்டலம்

   இ) துருவப் பகுதி ஈ) ஆர்டிக் பகுதி

2. அயன மண்டல சூறாவளி உருவாகும் மாதம்__________ ஆகும்.

   அ) நவம்பர் ஆ) ஜனவரி இ) டிசம்பர் ஈ) ஏப்ரல்

3. தேக்கு மரமும் சந்தன மரமும்__________ வகை காடுகளைச் சார்ந்தது.

   அ) அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்

   ஆ) அயன மண்டல அகன்ற இலைக் காடுகள்

   இ) சதுப்பு நிலக் காடுகள்

   ஈ) மலையகக் காடுகள்

4. தென்மேற்கு பருவக் காற்று மழைப் பொழிவின் போது தமிழ் நாடு பெறும் மழையின் அளவு__________ .

   அ) மிக அதிகம் ஆ) குறைவு இ) சராசரி ஈ) அதிகம்

5. __________ முதல்__________ வரை, வடகிழக்கு பருவ காற்று மழைப் பொழிவு பெறும் மாதம் ஆகும்.

   அ) ஜூன் முதல் செப்டெம்பர் ஆ) அக்டோபர் முதல் நவம்பர்

   இ) டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி ஈ) மார்ச் முதல் மே

6. சதுப்பு நிலக்காடுகள் காணப்படுகின்ற இடம்__________ .

   அ) வேதாரண்யம் ஆ) கோயம்புத்தூர் இ) புதுக்கோட்டை ஈ) நீலகிரி

7. வறண்ட காலத்தில்__________ வகைக் காடுகளிலிருந்து இலைகளை உதிர்க்கின்றன.

   அ) முட்புதர் காடுகள் ஆ) பசுமை மாறாக் காடுகள்

   இ) அகன்ற இலைக் காடுகள் ஈ) சதுப்பு நிலக் காடுகள்

ஆ. பொருத்துக.

1.	பசுமை மாறாக் காடுகள்	காடுகளின் பொருட்கள்
2.	பருவ மழை காடுகள்	மார்ச் முதல் ஜூன் வரை
3.	கோடைக் காலம்	டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை
4.	குளிர் காலம்	செம்மரம்
5.	மரப்பலகை	இலைகளை உதிர்த்தல்
		சுந்தரி மரம்
		முங்கில்

இ. சுருக்கமான விடை தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் காலநிலையைத் தீர்மானிக்கும் புவியியல் காரணிகள் யாவை ?
2. தமிழ் நாட்டின் பருவங்களை வரையறு
3. மான்சூன் என்பதனை விளக்குக
4. தென்மேற்குப் பருவக்காற்று மற்றும் வடகிழக்குப் பருவக்காற்றுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.
5. பசுமை மாறாக் காடுகளுக்கும் பருவ மழை காடுகளுக்கும் உள்ள வேறுபாட்டைக் கூறுக.
6. தென்மேற்கு பருவக்காற்று மழையால் தமிழ் நாட்டின் கிழக்கு கடலோரப் பகுதியில் மழை பொழிவதில்லை – காரணம் கூறு.
7. சூறாவளி மழைப்பொழிவை பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
8. தமிழ் நாட்டின் காடுகளில் கிடைக்கும் பொருட்கள் சிலவற்றை எழுதுக.

ஈ. விரிவான விடை தருக.

1. தமிழ் நாட்டின் காடுகளின் வகைகளை விளக்குக.
2. தமிழ் நாட்டின் மழைப்பொழிவின் பரவலை எழுதுக.
3. தமிழ் நாட்டின் மழை மண்டலங்களை விளக்கி எழுதுக.

உ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறிக்கவும்.

1. அரேபியக் கடலின் மழைப்பொழிவின் திசைப் போக்கு.
2. வடகிழக்கு பருவ மழைப் பொழிவின் திசைப் போக்கு.
3. பசுமை மாறாக் காடுகள்.
4. குறைவான மழைப் பொழிவு பெறும் பகுதி.
5. அதிக மழைப் பொழிவு பெறும் மாவட்டங்கள்.

4. தமிழ் நாட்டின் வளங்கள்

வளங்கள்

மனிதனின் முயற்சியின்றி இயற்கையாகவே மனிதப் பயன்பாட்டிற்கு புவியில் கிடைக்கும் பொருட்கள் வளங்கள் என்றழைக்கப்படுகிறது. நாம் வாழும் சூழலில் வளங்கள் இயற்கை கூறுகளாக (பாறைகள் மற்றும் கனிமத் தாதுக்கள்) புவியின் மேற்புறத்திலும், உட்புறத்திலும் பொதிந்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. வாழ்வதற்கு ஆதாரமான நீர், ஏரிகளாக, ஆறுகளாக மற்றும் கடல்களாக விரிந்து பரந்துள்ளது. உயிரினங்களான தாவரங்களும், விலங்கினங்களும் கூட ஓர் குறிப்பிடத்தக்க வளமேயாகும். ஓர் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு இவ்வளங்கள் பெரிதும் உறுதுணையாக உள்ளது. வளங்கள் பின்வரும் காரணிகளைக் கொண்டு பொதுவாக வரையறை செய்யப்படுகிறது. அவை –

1. வளங்களின் வகைகள் (இயற்கை வளங்களான உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற வளங்கள்)

2. வளங்களின் பண்புகள் (பௌதிகம் மற்றும் இரசாயன பண்புகள்)

செய்து பார்ப்போம்

நம் வீட்டிலும், வகுப்பறையிலும் பயன்படுத்தும் வளங்களை அட்டவணைப்படுத்துக

வளங்கள் மூன்று முக்கியப் பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன. அவை –

1. பயன்படுத்தன்மை
2. பயன்பாட்டு இருப்பளவு
3. பயன்பாட்டு அளவு

இயற்கை வளங்கள்

மனிதன் உயிர் வாழ்வதற்கும், சொந்தத் தேவைகளையும், விருப்பங்களையும் நிறைவேற்றிக் கொள்வதற்கும் இயற்கை வளங்கள் இன்றியமையாததாகிறது. இவ்வளங்களைப் பல்வேறு வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

வளங்களை அவற்றின் உருவாக்கத்தின் அடிப்படையில் உயிருள்ளது, உயிரற்றது என இருவகையாகப் பிரிக்கலாம்.

உயிரின வளங்கள்

உயிர் கோளத்தினின்று பெறப்படுபவை உயிரின வளங்கள் எனப்படும். காடுகளிலிருந்து பெறப்படும் பயன்பாட்டு பொருட்கள், விலங்கினம் மற்றும் பறவையினத்திலிருந்து பெறப்படும் பொருட்கள், மீன் மற்றும் பிற கடல்வாழ் உயிரினங்களை இவற்றிற்கு எடுத்துக்காட்டாக கூறலாம். இயற்கையாகவே அழிந்து, அழுத்தப்பட்ட உயிரினங்களிலிருந்து பெறப்படுவதால், கனிம தாதுக்களான நிலக்கரியும், பெட்ரோலியமும் கூட இயற்கை வளங்களாகக் கருதப்படுகிறது.

உயிரற்ற வளங்கள்

நிலம், நீர், காற்று மற்றும் கனிமத் தாதுக்களான தங்கம், இரும்பு, செம்பு, வெள்ளி போன்றவை உயிரற்ற வளங்களாகும்.

வளங்களை அதன் பயன்பாட்டு இருப்பளவைக் கொண்டு புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள், புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் என இரு வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள்

மீண்டும் உருவாக்க கூடிய அல்லது உற்பத்திச் செய்யக் கூடிய முழுமையாக அழிக்க இயலாத வளங்களை புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள் என்றழைக்கின்றனர். எடுத்துக்காட்டு

1. சூரியனிலிருந்து பெறப்படும் வெப்பம், எரிசக்தி
2. காற்றின் சக்தி

3. நீர் ஆதாரங்களான ஏரிகள், ஆறுகள் மற்றும் கடல்.

4. புவியோட்டில் உண்டாகும் மண்.

புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள்

பல்வேறு நீண்டப் புவி அமைப்பியல் காலக் கட்டங்களில் (Geologic periods) இயற்கையாகவே அழிந்து, அழுத்தப்பட்டு வளங்களாக மாற்றப்பட்ட இயற்கை கூறுகளை புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் என்று கூறுவர். இத்தகைய வளங்களை அகழ்ந்தெடுத்து உபயோகப்படுத்தும்போது, இருப்பின் அளவைக் கொண்டு தீர்ந்துப் போகும் தன்மை உடையதாலும், மீண்டும் உருவாக்க அல்லது உற்பத்தி செய்ய இயலாத நிலையாலும் இவை புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களாகக் கருதப்படுகின்றன. எடுத்துக்காட்டு, நிலக்கரி, பெட்ரோலிய எண்ணெய் மற்றும் பிற கனிமங்கள். முடிவாக வளங்களை அதன் உருவாக்கத்தின் அடிப்படையில் பின்வருமாறு பிரிக்கலாம்.

நில வளங்கள்

மண் வளங்கள்

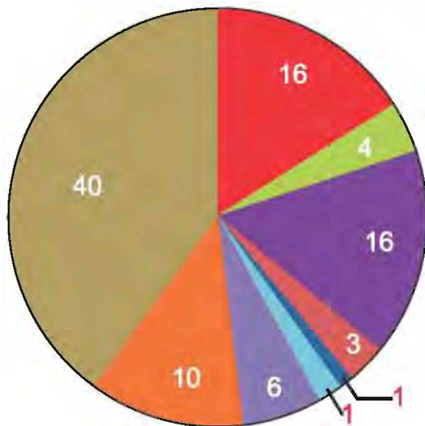
கனிம வளங்கள்

நீர் வளங்கள்

நில வளங்கள்

மனிதன் மற்றும் விலங்கினங்களின் அன்றாட தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்யும் நிலம் ஓர் அடிப்படையான ஆதார வளமாகும். நிலத்தை உழுது விவசாயம் செய்து தனது அடிப்படைத் தேவையான உணவை மனிதஇனம் பெற்றுக் கொள்கிறது. இவையல்லாது, நிலம் மனிதனால் பல்வேறு வகைகளில் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. வீடு மற்றும் தொழிற்சாலைகளைக் கட்டுவதற்கும், சாலை மற்றும் இருப்புப் பாதைகளை அமைக்கவும் நிலம் பயன்படுகிறது. நிலத்தின் ஓர் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் காடுகள், புல்வெளிகளும் உள்ளன. காடுகளிலிருந்து பெறப்படும் மரத்தண்டு மற்றும் மரப் பலகைகள் மனிதனாலும், புல் வெளிகள் விலங்கினத்தாலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தமிழக நில வளங்களை பொதுவாக ஒன்பது பயன்பாட்டு வகைகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. அவற்றை கீழ்காணும் விளக்கப்படம் மூலம் அறியலாம். தமிழ் நாட்டின் மாவட்டங்களுள், ஈரோடு மாவட்டத்தில் தான் மிக அதிக அளவு (10%) காடுகள் உள்ளன. இதற்கு அடுத்தபடியாக கிருட்டினகிரி (9.6%) தருமபுரி (7.7%), திருவண்ணாமலை (7.2%) மற்றும் வேலூர் (7.1%) உள்ளன.

மிக அதிகப் பரப்பிலான உபயோகமற்ற நிலங்கள் விழுப்புரம், தேனி மற்றும் சேலம் மாவட்டத்தில் உள்ளன. சென்னை மாவட்டத்தின் 90 சதவீத நிலம், விவசாயமல்லாத உபயோகங்களான, குடியிருப்பு மற்றும் தொழிற்சாலை



அட்டவணை: தமிழ்நாட்டின் நிலப்பயன்பாடு

வ.எண்	வகைப்பாடு	பரப்பு/ஹெக்டேர்	%
1	காடுகள்	21,10,703	16.2
2	உபயோகமற்ற நிலங்கள்	5,03,255	3.9
3	விவசாயம் அல்லாத நிலங்கள்	21,38,679	16.4
4	உபயோகத்திலுள்ள நிலங்கள்	3,68,661	2.8
5	நிரந்தர மேய்ச்சல் நிலங்கள்	1,10,309	0.8
6	நிரக விளை நிலத்தோடு சேர்க்கள்படாத மரங்கள், பயிர்கள், மற்றும் புதர்ச் செடிகள்	2,74,351	2.1
7	நடப்பு தரிசு நிலம்	7,58,840	5.8
8	மற்ற தரிசு நிலம்	15,18,008	11.7
9	நிகர விளை நிலம்	52,43,839	40.3
	புவியியல் பரப்பு	1,30,26,645	100.0

பயன்பாட்டில் உள்ளது. விவசாய மற்ற பயன்பாட்டில், சென்னைக்கு அடுத்தபடியாக காஞ்சிபுரம், விழுப்புரம் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்கள் உள்ளன. நடப்பு தரிசு (Current Fallow) எனப்படும் பயன்பாடு, ஓர் குறிப்பிட்ட ஆண்டில் தற்காலிகமாக விளைவிக்கப்படாத நிலங்களை குறிக்கின்றன. இப்பயன்பாடு 2006–2007 ஆண்டு கணக்கெடுப்பு கோயம்புத்தூர் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் அதிகமாகப் பிற தரிசு நிலங்கள் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் மிகுதியாகவும் காணப்படுகின்றன.

செய்துப் பார்ப்போம்

உங்கள் குடும்பத்திலோ அல்லது அருகாமையிலோ உள்ள வயது முதிர்ந்த நபரிடம் உங்கள் பகுதியில் நில பயன்பாட்டில் ஏற்பட்டுள்ள மாற்றங்களின் விவரங்களை சேகரித்து அறிக.

மண் வளங்கள்

புவியோட்டின் மேற்பகுதியில் உள்ள பாறைகளை அரிப்பதன் காரணமாக உருவாகும் மிக நுண்ணிய துகள்களே மண் எனப்படும். விவசாயத்தின் வளர்ச்சியைத் தீர்மானிப்பதில் மண்வளம் முக்கியப் பங்கினை ஆற்றுகின்றது. கற்பாறைகளிலுள்ள கனிம தாதுக்களின் மூலம் பெறப்படும் நுண்ணிய சத்துகள் தாவரங்களின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கின்றது. மண் வளத்தை உருவாக்கும் காரணிகள் பின்வருமாறு, முதன்மை பாறை, காலநிலை, நிலத்தோற்றம், காலம்இ தாவரம், விங்கினம் மற்றும் நுண்ணுயிர்கள்.

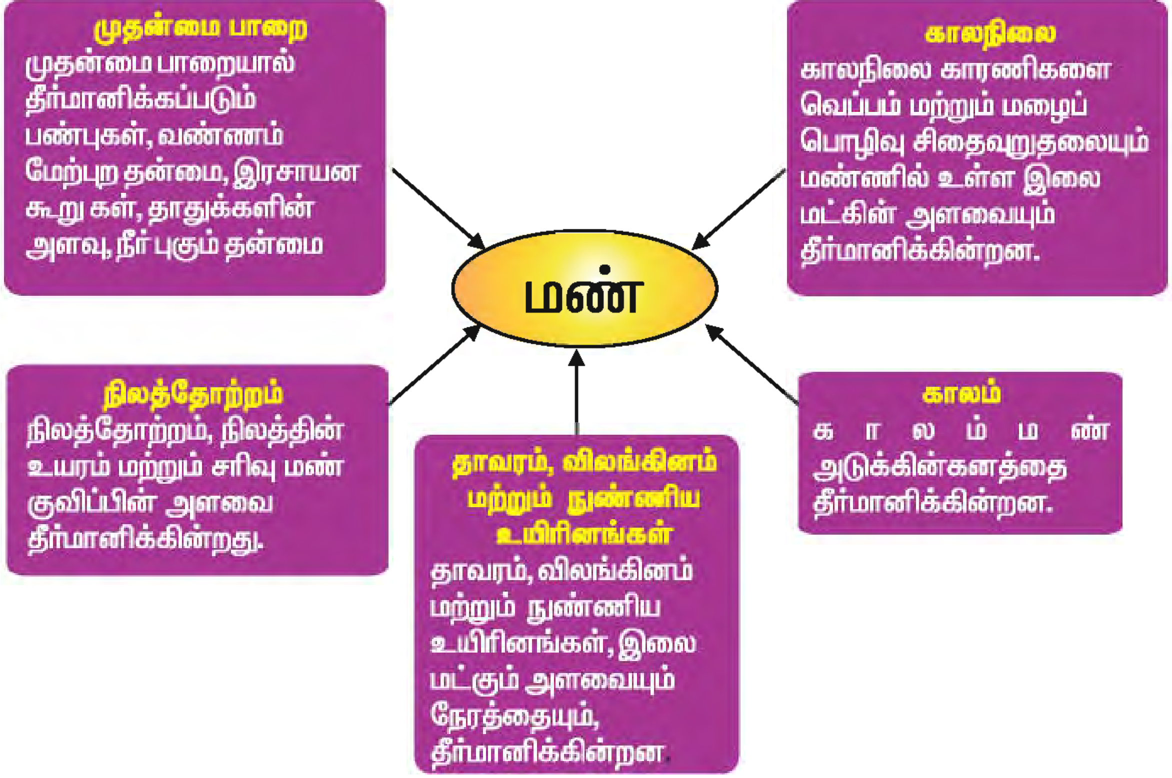
தமிழ் நாட்டின் மண்வளங்கள்

தமிழ் நாட்டின் மண் வளங்களை, அதன் உருவாக்கம் மண் துகள்களின் அளவு மற்றும் நிறம் ஆகியவற்றைக் கொண்டு ஐந்து வகையாகப் பிரிக்கலாம், அவற்றின் அமைவிடங்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

செய்முறை

தமிழ்நாட்டில் உள்ள வண்டல், கரிசல், செம்மண், லேட்டரைட் மற்றும் உவர் மணல் இவற்றில் ஒரு கைபிடி மண் சேகரித்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றது என்பதை கண்டுபிடி.

படம்: மண் உருவாவதற்குக்குரிய காரணிகள்



படம் : மண் அடுக்கு



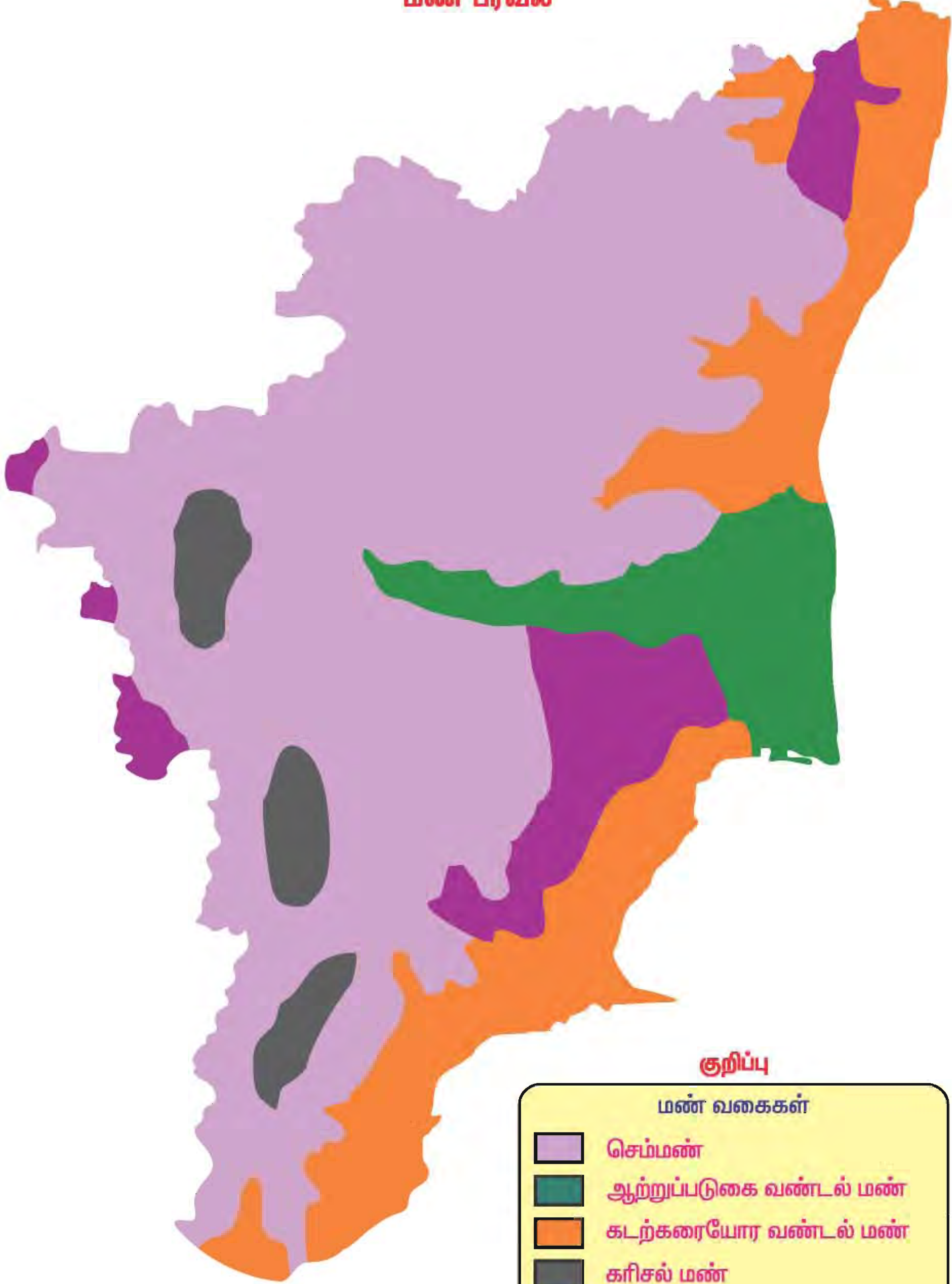
மக்கிய உயிரினங்கள் கொண்ட மேல் மண்

மணல் மற்றும் களிமண் சேர்ந்த அடிமண்

சிதைவுற்ற பாறை

மூலப்பாறை

உனக்குத் தெரியுமா ?
ஒரு செ.மீ மண் உற்பத்தியாவதற்கு 100 ஆண்டுகள் தேவைப்படுகிறது.


தமிழ்நாடு
மண் பரவல்
வ
குறிப்பு
மண் வகைகள்
செம்மண்
ஆற்றுப்படுகை வண்டல் மண்
கடற்கரையோர வண்டல் மண்
கரிசல் மண்
லேட்டரைட்

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டின் மண் வகைகள் மற்றும் பரவல்

வ.எண்	மண்வகை	மாவட்டங்கள்
1	வண்டல் மண்	தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், விழுப்புரம், கடலூர், திருநெல்வேலி மற்றும் கன்னியாகுமரி.
2	கரிசல் மண்	கோயம்புத்தூர், மதுரை, இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலி
3	செம்மண்	சிவகங்கை, இராமநாதபுரம்
4	லேட்டரைட்	காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், தஞ்சாவூர், மேற்கு தொடர்ச்சி மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சியின் மலை உச்சி
5	உவர் மண்	வேதாரண்யத்தின் பெரும்பான்மைப் பகுதி, சோழமண்டலக் கடற்கரை மற்றும் ஒவ்வொரு கடலோர மாவட்டங்களில் சுமார் 10 கி. மீ. பரப்பிலான கடலோரப் பகுதி.

காட்டு வளங்கள்

தாவர மற்றும் விலங்கின வளங்கள் தமிழ் நாட்டில் அதன் மலையகப் பகுதியிலும், காட்டுப் பகுதியிலும் காணப்படுகிறது. முக்கிய வன சரணாலயங்களுள் ஒன்றான முதுமலையும் ஆனைமலையும் (இந்திரா காந்தி வனவலங்கு சரணாலயம்) யானைகள், புலிகள், காட்டெருமைகள் மற்றும் குரங்குகள் வாழ்விடமாக உள்ளது. தமிழ் நாட்டில் 3000த்திற்கும் மேற்பட்ட தாவர இனங்கள் உள்ளன. அவற்றுள் பெரும்பான்மையானவை அகன்ற இலை, கலப்பினக் காட்டுப் பகுதியில் காணப்படுகின்றன. கொடைக்கானல் பகுதியில் 12 வருடங்களுக்கு ஒரு முறை பூக்கும் குறிஞ்சிமலர் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க தாவர இனமாகும். எனவே தான் இம்மலரை தமிழக அரசு சிறப்புமிக்க மலராக அங்கீகாரம் செய்து பெருமைப்படுத்தி உள்ளது. மலேரியா நோயை கட்டுப்படுத்த, சின்கோனா மரத்திலிருந்து குனைன் (qunine) என்ற மருந்துப் பொருள் தயாரிக்கப்படுகிறது. சாதாரண கபம் மற்றும் உடல் வலியை குணப்படுத்த நீலகிரி மலையில் அபரிதமாக வளரும் யூகலிப்படஸ் மரத்திலிருந்து ஒரு வகை தைல எண்ணெய் எடுக்கப்படுகிறது.

பழனி மலை மற்றும் குற்றால மலைப் பகுதிகளில் மருத்துவ மூலிகைகள் மிகுந்து காணப்படுகின்றது. திருநெல்வேலி மாவட்ட விவசாயிகளின் உபதொழிலாக பனைமரம் வளர்த்தல் விளங்குகிறது. அரிய வகை மணம் மிக்க சந்தன மரங்கள் வேலூர் மாவட்டத்தின், ஜவ்வாது மலைப்பகுதியில் அடர்ந்து வளர்கின்றன. திருவண்ணாமலை மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் அழிக்கப்பட்டு வரும் காட்டுப்பகுதியை மாநில அரசின் காட்டு இலாகா, புனரமைப்பு செய்து மரங்களை பாதுகாக்கவும், மறு உற்பத்தி செய்யவும் தக்க முயற்சிகளை மேற்கொண்டுள்ளது. காட்டு வளம் மாநில பொருளாதாரத்திற்கு மட்டுமின்றி அப்பகுதி மக்களுக்கு வாழ்வாதாரமாக விளங்குகிறது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

வனவிலங்குகளின் முக்கியத்துவத்தை உணர்த்த ஒவ்வொரு வருடமும் அக்டோபர் மாதத்தில் "வன மகோத்சவம்" என்ற விழா எடுக்கப்படுகிறது.

உலக வனவிலங்கு தினம் – அக்டோபர் – 4
உலக காடுகள் தினம் – மார்ச்சு – 21
உலக நீர் தினம் – மார்ச்சு – 22

நீர் வளங்கள்

மனிதன் முதற் கொண்டு அனைத்து உயிரினங்களையும் நீர்வளங்கள் வாழ்விக்கின்றன. ஆறுகள், ஏரிகள், நிலத்தடி நீர், கடல் மற்றும் கடலோர நீர் ஆதாரங்கள் ஆகிய அனைத்தும் புவியிலுள்ள நீர்வளங்கள் எனப்படுகின்றன. அடிப்படையில் மனிதனுக்குக் குடிக்க, குளிக்க, சமைக்க மற்றும் துவைக்க பாதுகாக்கப்பட்ட நீர் அவசியமாகிறது. விவசாயத்துறையில் நீரின் அளவும், தரமும் தாவரங்களின் வளர்ச்சியையும், விளைச்சலையும் தீர்மானிக்கின்றது. நீர்ப்பாசனத்திற்கும் மற்றும் பிறத் தேவைகளுக்கும் நிலத்தடி நீர் பல்வேறு வகைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. தொழிற்சாலைகளில் உற்பத்தி செயல்முறைகளுக்கும், பிற உபயோகங்களுக்கும் நீர் தேவைப்படுகிறது.

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டின் நீர் வளங்கள்

நீர் ஆதாரங்கள்	எண்ணிக்கை
ஆறுகள்	17
ஏரிகள்	15
குளங்கள்	40319
குட்டைகள்	21205
கால்வாய்கள்	2395
நீர் தேக்கங்கள்	71
கிணறுகள்	1908695

உனக்குத் தெரியுமா ?

குழாய் மூலம் வீட்டின் மேல் பகுதியில் விழும் நீரை ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் சேமிக்கும் முறையே மழைநீர் சேகரித்தல் என்கின்றனர். இம்முறையில் நிலத்தடி நீரை புத்துயிர்ப்பு செய்தல என்றும் வழங்குவர். சராசரியாக ஒரு நாளில் 2 மணி நேர மழைப் பொழிவு 8000 லிட்டர் நீரை நிலத்தடிக்கு சேமிப்பாக அளிக்கின்றது.

விலங்கின வளங்கள்

உணவுத் தானியங்கள் மட்டும் அல்லாது இறைச்சி, முட்டை மற்றும் பால் பொருட்களும் மனிதனின் உணவில் அடிப்படைக் கூறாக விளங்குகிறது. வளர்ப்பு விலங்குகளிடமிருந்துப் பெறப்படும் கம்பளி ரோமம் மற்றும் தோல் ஆகியவை ஆடைகள், காலணிகள் மற்றும் பிற தோல் பொருட்கள் செய்ய கச்சாப் பொருளாக விளங்குகிறது. வியாபார நோக்கத்தில் வளர்க்கப்படும் விலங்குகள் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உறுதுணையாக விளங்குகிறது.

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டின் கால்நடைகள்

கால் நடைகள்	எண்ணிக்கை
மாடுகள்	91,41,043
ஆடுகள்	16,50,343
செம்மெறியாடுகள்	55,93,485
வெள்ளாடுகள்	81,77,420

சொல் அகராதி
தேசியப் பூங்கா

ஒன்றோ அல்லது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சூழ்நிலையோ கொண்ட இயற்கைப் பகுதி வன விலங்குகள் அவற்றுக்கு ஏற்ற சூழ்நிலை வருங்காலத்திலும் நிகழ் காலத்திலும் வாழ்வதற்கு ஏற்றவாறு பாதுக்காக்கப்பட்டால் அப்பகுதி தேசியப் பூங்கா எனப்படும்.

கனிம வளங்கள்

இயற்கையிலுள்ள ஒரு மூலகம் அல்லது பல மூலகங்களின் கூட்டுப் பொருளானது, தாதுப் பொருள் அல்லது கனிமம் எனப்படும். கனிமங்கள் உற்பத்தித் தளங்கள் உயிருள்ளவையாகவோ அல்லது உயிரற்றவையாகவோ இருக்கக் கூடும். ஒவ்வொரு கனிமங்களும் அதற்கே உரித்தான தனித்த இரசாயன கூட்டமைப்பும், பௌதிக குணநலன்களையும் பெற்றுள்ளது. பெரும்பாலான கனிமங்கள் பாறைகளில் படிகங்களாக அமைந்துள்ளது. புவியில் காணப்படும் ஒவ்வொரு பாறையும் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்டக் கனிமங்களை தன்னுள் கொண்டுள்ளது. இயற்கையாக கிடைக்கும் கனிமப் பொருட்கள் தாதுக்கள் எனவும் தாதுக்களை சுத்தகரித்தப் பிறகு கிடைக்கும் பொருளே கனிமங்கள் எனப்படும்.

தமிழ்நாடு
கனிம வளங்கள்

உனக்குத் தெரியுமா ?

உணவில் பயன்படுத்தப்படும் உப்பு மற்றும் பென்சில் தயாரிக்கப் பயன்படும் கிராபைட் ஆகியவை தமிழ் நாட்டில் பரவிக் காணப்படும் முக்கிய கனிம வளங்களாகும்.

கனிமங்களின் வகைப்பாடு

கனிமங்களை மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்.

1. உலோக கனிமங்கள், 2. அலோக கனிமங்கள், 3. கனிம எரிப் பொருட்கள்

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள உலோக கனிமங்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
இரும்பு தாது	சேலம், நாமக்கல், திருவண்ணாமலை
செம்பு	சேலம், நீலகிரி, கோயம்புத்தூர், மதுரை மற்றும் மாமண்டூர்
பாக்ஸைட்	சேலம், நீலகிரி, கோயம்புத்தூர், வேலூர், மதுரை, தருமபுரி, விழுப்புரம்
தங்கம்	கோயம்புத்தூர், நீலகிரி
குரோமைட்	சேலம், நாமக்கல், திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் ஈரோடு
பைரைட்	விழுப்புரம்

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள அலோக கனிமங்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
சுண்ணாம்புக் கல்	விருதுநகர் தூத்துக்குடி, திருநெல்வேலி, திருச்சிராப்பள்ளி, காஞ்சிபுரம், சேலம்
மைக்கா	திருச்சிராப்பள்ளி, கோயம்புத்தூர், இராமநாதபுரம்
மாக்னசைட்	சேலம், நாமக்கல், கோயம்புத்தூர் மற்றும் ஈரோடு
ஸ்டீயடைட்	வேலூர், கடலூர், கோயம்புத்தூர், சேலம், திருச்சிராப்பள்ளி
உப்பு	சென்னை, தூத்துக்குடி, கடலூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் திருவாரூர்

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள கனிம எரிப் பொருட்கள்

கனிமங்கள்	மாவட்டங்கள்
பெட்ரோலியம்	திருவாரூர் (பனங்குடி), நரிமணம்(காவிரி டெல்டா பகுதி)
லிக்னைட்	கடலூர் (நெய்வேலி)

செய்முறை

அட்லஸ் வரைப்படத்தின் உதவியோடு, தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் இரும்புத் தாது, செம்பு, பாக்ஸைட், தங்கம் மற்றும் லிக்னைட் ஆகியவற்றின் அமைவிடங்களை குறிக்கவும்.

சக்தி வளங்கள்

எரிப் பொருளாகவும், மின் ஒளிப் பெறவும் உபயோகப்படுத்தப்படும் வளங்களை சக்தி வளங்கள் எனப்படும்.

சக்தி வளங்களை இரண்டாகப் பிரிக்கலாம். அவை –

1. மரபுச் சார்ந்த சக்தி வளங்கள்

2. மரபுச் சாரா சக்தி வளங்கள்

1. மரபுச் சார்ந்த எரி சக்தி வளங்கள்

பாரம்பரியமாக தொன்றுத்தொட்டு மனிதனால் உபயோகப்படுத்தப்படும் தொல்லுயிர் (Fossils) சக்திகளான நிலக்கரி, இயற்கை வாயு, பெட்ரோலியம் மற்றும் அணு மின் சக்தி ஆகியவை மரபுச் சார்ந்த எரி சக்தி வளங்களாகும்.

மூன்று முக்கிய மரபுச் சார்ந்த எரிசக்தி வளங்களாவன:

1. அனல் மின் சக்தி வளங்கள்

2. புனல் (நீர்) மின் சக்தி வளங்கள்

3. அணு மின் சக்தி வளங்கள்

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள அனல் மின் நிலையங்கள்

நிலையத்தின் பெயர்	மாவட்டம்	எரிபொருளின் வகை	ஆற்றல் திறன் மில்லியன் வாட்டுகள்
நெய்வேலி அனல் மின் நிலையம்	கடலூர்	நிலக்கரி	2490
வட சென்னை அனல் மின் நிலையம்	திருவள்ளூர்	நிலக்கரி	1200
தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையம்	தூத்துக்குடி	நிலக்கரி	1000
மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம்	சேலம்	நிலக்கரி	600

அனல் மின் சக்தி வளங்கள்

புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களான நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், இயற்கை வாயுகளிலிருந்தோ அல்லது புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்களான புவி வெப்ப சக்தி (Geo Thermal Energy) சூரிய சக்தி (Solar Energy) மற்றும் ஓத பெருக்கு சக்தியின் மூலமாகவோ எரி சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. கனிம அணுக்களின் நகர்வு மற்ற அதிக ஓட்டத்தின் போது வெளிப்படும் ஆற்றலை வெப்பமாக மாற்றும் போது அவை எரி சக்திகளாகின்றன.



அனல் மின்நிலையம்– நெய்வேலி

2. புனல் (நீர்) மின் சக்தி வளங்கள்

மனித இனம் உபயோகித்து வந்த சக்தி வளங்களுள் நீர் மின் சக்தியும் ஒன்று. வேகமாக ஓடி வரும் ஆற்று நீரை விசைச் சுற்றுக் கலன்களில் சுற்றச் செய்வதன் மூலம் வெளிப்படும் இயந்திரச் சக்தியே ஆற்றலாக மாற்றி உபயோகிப்பதை நீர் மின் சக்தி என்கிறோம். ஆரம்பக் காலத்தில் இத்தகைய நீர் சுழற்சி சக்கரங்கள் அரவை ஆலைகளிலும், நூற்பு ஆலைகளிலும் நேரடி உபயோகத்தில் இருந்தது. 2010 வருட புள்ளி விவர கணக்கெடுப்பின்படி ஆண்டிற்கு சராசரியாக 2,297 மில்லியன் வாட் நீர் மின் சக்தி உற்பத்திச் செய்யப்படுகிறது.

அட்டவணை: தமிழ் நாட்டில் நீர் மின் நிலையங்கள்

வ.எண்	நீர் மின் நிலையங்கள்	ஆறுகள்	மில்லியன் வாட்கள்
1	குந்தா – I to V	பவானி	500
2	மேட்டூர்	காவிரி	840
3	ஆழியார்	ஆழியார்	60
4	கோதையார்– I மற்றும் II	கோதையார்	100
5	சோலையார் –I மற்றும் II	சோலையார்	95
6	காடம்பாறை	காடம்பாறை	400
7	கீழ் மேட்டூர்	காவிரி	120
8	பாபனாசம் நீர் மின் சக்தி	பாபனாசம்	32
9	பைகரா	பைகரா	150
மொத்தம்			2,297



நீர் மின் நிலையம்–சோலையார்

அணு மின் சக்தி வளங்கள்

அணுக்களை பிளக்கும் போது வெளிப்படும் மிகுந்த வெப்பமே, அணுச்சக்தியாகும். ஊது உலைகளில் (Reactor) அணுவிலுள்ள கருப் பொருளை மாற்றியமைக்கும் போதும், அணுவைப் பிளக்கும் போதும் அணுசக்தி வெளிப்படுகிறது.

தமிழ் நாட்டின் முதல் அணு மின் நிலையம் சென்னைக்கு தெற்கே 80 கி. மீ. தொலைவிலுள்ள கல்பாக்கம் என்னுமிடத்தில் அமைந்துள்ளது. அணு மின் உற்பத்தி, எரிப் பொருளை மறு சுத்தகரிப்பு செய்தல், அணுக் கழிவுகளை பத்திரப்படுத்தல் ஆகிய செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் புளுடானியன் மிக அதி வேக ஊது உலைகளை கொண்டதோர் ஓர் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பாகும். இந்தியாவின் முழுமையாக உள்நாட்டிலேயே வடிவமைக்கப்பட்ட முதல் அணு மின் நிலையமாக இது விளங்குகிறது. 500 மில்லியன் வாட் மின் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட இரண்டுப் பிரிவுகள் இங்கு உள்ளன.



அணுமின் நிலையம்–கல்பாக்கம்

திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் கூடங்குளம் என்னும் இடத்தில் மற்றொரு அணு மின் நிலையம் கட்டி முடிக்கும் நிலையில் உள்ளது. ஒவ்வொன்றும் 1000 மில்லியன் வாட் உற்பத்தி திறன் கொண்ட நான்கு ஊது உலைகள் இந்நிலையத்தில் அமைக்கப்பட உள்ளன.

மரபுச் சாரா சக்தி வளங்கள்

சூரியச் சக்தியே மரபு சாரா எரி சக்தி வளங்களில் மிகப்பெரியச் சக்தி வளமாகும். போட்டான்கள் (Photons) மூலம் சக்தி

பெறப்படுகிறது. இந்தியாவில் வருடத்திற்கு 250 முதல் 300 நாட்கள் வரை சூரிய ஒளி அபரிதமாகக் கிடைக்கின்றது. சூரிய ஆற்றலை மின் வெப்ப ஆற்றலாக மாற்ற போட்டோவால்டிக் செல்கள் பயன்படுத்தப் படுகின்றன. குறிப்பிடத்தக்க மரபுச் சாரா சக்தி வளங்கள் பின் வருமாறு.

- சூரிய சக்தி
- காற்றடி சக்தி
- ஓத அலை சக்தி
- புவி வெப்ப சக்தி
- உயிர் எரி சக்தி
- கரும்புச் சக்கையிலிருந்து பெறப்படும் சக்தி

ஒத அலை சக்தி மற்றும் புவி வெப்ப சக்தியை தவிர்த்த மற்ற மரபு சாரா சக்தி வளங்கள் தமிழகத்தில் உபயோகப்படுகின்றன. அச்சக்திகள் உபயோகப் படுத்தப்படும் அளவுகள் பின் வரும் பகுதிகளில் விளக்கப்பட்டுள்ளன.

சூரிய சக்தி

சூரிய ஒளியிலிருந்து பெறப்படும் சூரியச் சக்தி போட்டோ வோர்ட் செல்களிலிருந்து நேரடியாக அல்லது சேமிப்புக் கலன்களிலிருந்து (Concentrating Solar Power) மறைமுகமாக பெறப்படுகிறது. நீரை சூடாக்குவதன் மூலம் சக்தி பெறப்படுகிறது. இத்தகைய சூரியச் சக்தி நிலையங்கள் திண்டுக்கல், கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி ஆகிய மாவட்டங்களில் செயல்பாட்டில் உள்ளது.



உற்பத்தி செய்யும் சூரிய கலன்

சூரியச் சக்தியின் உபயோகங்கள் மற்றும் இடர்பாடுகள்

உபயோகங்கள்	இடர்பாடுகள்
தீர்ந்து போகாதத் தன்மை	பணச் செலவு மிகுந்தது
மாசற்ற சக்தி வளம்	மின் உற்பத்தி தளங்களை ஒருங்கிணைக்க முடியாத நிலை

காற்றாடிச் சக்தி

காற்று வீச்சினால் ஏற்படக்கூடிய ஆற்றலைப் பயனீட்டுச் சக்தியாக மாற்றி உபயோகிப்பதை காற்றடிச் சக்தி என்கிறோம். காற்று விசை சுற்றுக் கலன்களிலிருந்து (Wind turbines) பெறப்படும் இயந்திர ஆற்றல், மின் ஆற்றலாக மாற்றப்பட்டு நீர் அளிப்பு, கழிவு நீர் சுத்தகரிப்பு மற்றும் கப்பல்களின் துடுப்பு அசைப்பதற்கு என பல்வேறுப் பயன்பாட்டில் காற்றடிச் சக்தி உபயோகப் படுத்தப்படுகிறது.



காற்றாலை மின் உற்பத்தி– ஆரல்வாய்மொழி

தமிழ் நாட்டில் வருடத்திற்கு சராசரியாக 5,208 மில்லியன் வாட் காற்றடி சக்தி உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது. பின்வரும் அட்டவணை காற்றாடிச் சக்தி உற்பத்தித் தலங்களையும் உற்பத்தி அளவையும் தருகின்றது.

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள காற்றாடி சக்தியின் தளங்கள் மற்றும் உற்பத்தி அளவு

வ.எண்	தளங்கள்	உற்பத்தி மில்லியன் வாட்கள்
1	ஆரல்வாய் மொழி கணவாய் (முப்பந்தல் பகுதி), கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	1,658
2	செங்கோட்டை கணவாய் (கயத்தாறு பகுதி) திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மாவட்டம்	1,105
3	பாலக்காட்டு கணவாய்(கீத்தனூர் பகுதி) கோயம்புத்தூர்	1,995
4	சென்னையின் கடலோரப் பகுதி மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் இராமேசுவரம் பிறப் பகுதிகள் (தேனி, பழனி)	450
	மொத்தம்	5,208

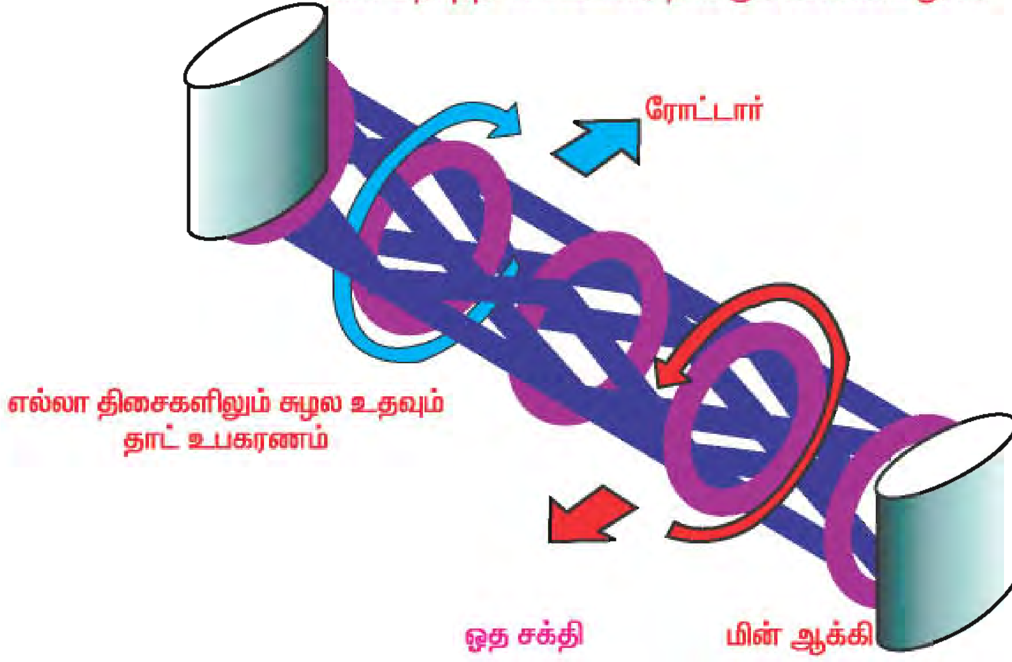
காற்றாடிச் சக்தியின் உபயோகங்கள் மற்றும் இடர்ப்பாடுகள்

உபயோகங்கள்	இடர்ப்பாடுகள்
மாசற்ற சக்தி வளம்	ஒலி இரைச்சல் மாசு
குறைந்த செலவில் பெறப்படும் சக்தி	காற்றாடிகளை நிறுவ அதிகப் பண முதலீடு தேவை
பாதுகாப்பான சுகாதாரமான சக்தி வளம்	வானொலி மற்றும் தொலைக்காட்சி ஒலி, ஒளி அலைகளுக்கு குறுக்கீடாக அமைதல்.
தீர்க்க இயலாதது	வனவிலங்குகள் வாழும் இடங்களை அழிக்கும்

ஓத அலைச் சக்தி

ஓதங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் சக்தி ஓத அலை சக்தி எனப்படும். கடலோர பகுதிகளில் ஓத அலைகளுக்குக் குறுக்காக குறுகியத் துளைகளை உடைய தடுப்பு அணைகளைக் கட்டுவதன் மூலம் ஓதச் சக்தியை உற்பத்திச் செய்ய முடிகிறது. உயர் ஓத அலைகள் எழும் போது உண்டாகும் சக்தியானது, அணைகளிலுள்ள விசை சுற்றுக் கலன்களை சுற்றுவதன் மூலம் மின்சக்தி உற்பத்திச் செய்யப்படுகிறது.

ஓத அலையின் உபயோகங்கள்	ஓத அலையின் இடர்ப்பாடுகள்
சுத்தமான, சூழ்நிலை ஒத்த எல்லா காலங்களிலும் கிடைக்கக் கூடிய சக்தியாகும்	நகரங்களில் இருந்து வெகு தூரத்தில் உற்பத்தி நிலையங்கள் அமைந்து இருப்பதால் மின் சக்தியைக் கொண்டு செல்ல அதிக செலவீனமாகும்.
மற்ற சக்தி வளங்களோடு ஒப்பிடும்போது மலிவானது	காற்று வேகமாக வீசும் நாட்களில் மட்டுமே உற்பத்தி செய்ய முடியும்.



உனக்குத் தெரியுமா ?

முதல் ஒதச் சக்தி நிலையம் பிரான்சில் கட்டப்பட்டது.

புவி வெப்பச் சக்தி

புவி உள்ளுறை வெப்பத்தை மின் சக்தி உற்பத்திக்குப் பயன்படுத்துவதே புவி வெப்பச் சக்தி ஆகும். எரிமலைப் பகுதிகளில் வெப்பம் மிகுந்த மாக்மா கற்பாறைகளுடன் தொடர்புக் கொள்ளும் போது இச்சக்தி வெளிப்படுகிறது. மழைப் பொழிவின் போது, இப்பாறைகளில் விழும் நீர் துளிகளானது நீராவியாக மாறி வெப்பநீர் ஊற்றுகளாக வெளிவருகின்றன. வெப்ப நீர் ஊற்றுப் பகுதிகளில் வெளியாகும் நீராவியை மின் உற்பத்தி செய்யப் பயன்படுத்துகின்றனர். இது மிகச் சிறிய அளவிலேயே நடைபெறுகிறது.

உயிர் எரிச் சக்தி

உயிர் எரிச் சக்திகள் பல்வேறு வகைகளில் பெறப்படுகிறது. உயிர் பொருட்களான திரவ எரிப் பொருள் மற்றும் உயிர் வாயுகள் ஆகும். நடப்பு நிலவரப்படி தமிழ் நாட்டில் 130 மில்லியன் வாட் மின்சார உற்பத்தி செய்யும் 13 நிலையங்கள் உள்ளன.



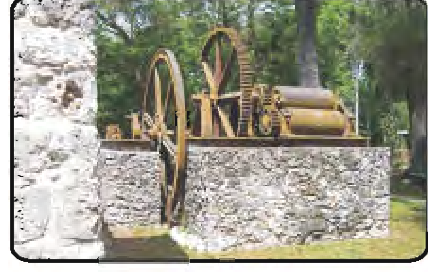
உயிர் எரி சக்தி

அட்டவணை: தமிழ்நாட்டிலுள்ள உயிர் எரிசக்தி நிலையங்கள்

வரிசை எண்	மாவட்டங்கள்	மின் உற்பத்தி நிலையங்கள்
1.	சிவகாசி	2
2.	புதுக்கோட்டை	2
3.	திருவண்ணாமலை	1
4.	திண்டுக்கல்	1
5.	தேனி	1
6.	தஞ்சாவூர்	1
7.	மதுரை	1
8.	விருது நகர்	1
9.	திருவள்ளூர்	1
10.	காஞ்சிபுரம்	1
11.	கிருஷ்ணகிரி	1

கரும்புச் சக்கையிலிருந்து பெறப்படும் சக்தி

கரும்பு ஆலைகளில் கரும்புச் சாற்றைப் பிழிந்தபின் கிடைக்கும் சக்கையிலிருந்து எரிப்பொருள் தயாரிக்கப்படுகிறது. தமிழ் நாட்டில் சுமார் 411 மில்லியன் வாட் மின்சாரம் 18 சர்க்கரை ஆலைகளில் உற்பத்திச் செய்யப்படுகிறது.



அட்டவணை: தமிழ்நாடு எரிச்சக்தி வளர்ச்சி

தமிழ் நாட்டிலுள்ள சர்க்கரை ஆலைகளின் இணை உற்பத்தி நிலையங்கள்

வ. எண்	சர்க்கரை ஆலைகள்	மாவட்டம்	உற்பத்தி மி. வா
1	எம்.ஆர்.கே. கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை நிறுவனம்	கடலூர்	7.50
2	செய்யாறு கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை	திருவண்ணாமலை	7.50
3	தரணி சர்க்கரை மற்றும் இரசாயன நிறுவனம்	திருநெல்வேலி	15.00
4	இராஜஸ்ரீ சர்க்கரை மற்றும் இரசாயன நிறுவனம்	தேனி	12.00
5	கோத்தாரி சர்க்கரை மற்றும் இரசாயன நிறுவனம்	தேனி	12.00
6	டெரி எனர்ஜி நிறுவனம்	கடலூர்	28.42
7	S.V. சர்க்கரை ஆலை நிறுவனம்	காஞ்சிபுரம்	45.00
8	சுப்ரமணிய சிவா கூட்டுறவு சர்க்கரை ஆலை நிறுவனம்	தர்மபுரி	5.00
9	டெரி எனர்ஜி நிறுவனம்	தஞ்சாவூர்	18.68
10	EID பாரி இந்தியா நிறுவனம்	கடலூர்	30.00
11	சக்தி சர்க்கரை ஆலை	சிவகங்கை	5.500
12	அருணாச்சலம் சர்க்கரை ஆலை நிறுவனம்	திருவண்ணாமலை	19.00
13	பன்னாரி அம்மன் சர்க்கரை நிறுவனம்	ஈரோடு	20.00
14	ஆரோ சக்தி நிறுவனம்	நாகப்பட்டினம்	16.00

15	ஸ்ரீ அம்பிகா சர்க்கரை ஆலை	கடலூர்	40.00
16	சக்தி சர்க்கரை ஆலை தனியார் நிறுவனம்	ஈரோடு	32.00
17	இராஜஸ்ரீ சர்க்கரை இரசாயன நிறுவனம்	விழுப்புரம்	22.00
18	இ.ஐ.டி பாரி இந்தியா நிறுவனம்	புதுக்கோட்டை	18.00
19	கோத்தாரி சர்க்கரை மற்றும் இரசாயன நிறுவனம்	அரியலூர்	22.00

செய்முறை

நீ வசிக்கும் பகுதியில் இணை உற்பத்தியில் உருவாக்கப்பட்ட எரிசக்தி தளங்களில் ஏதேனும் ஒன்றை பார்வையிடு.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. பின்வருவனவற்றுள் எது மண் உருவாவதற்கு காரணியாக அமைவதில்லை ?

அ) காலம்   ஆ) மண் நிலை

இ) உயிரினப் பொருட்களின் சேர்க்கை   ஈ) உயிரில்லாப் பொருட்களின் சேர்க்கை

2. உயிரின வளங்கள் எனப்படுவது__________ஆகும்

அ) நேரம்   ஆ) உயிர் கோளம்

இ) நீர்   ஈ) காற்று

3. __________மண் அடுக்கின் கனத்தை தீர்மானிக்கின்றது

அ) கால நிலை   ஆ) நேரம்

இ) நிலத்தோற்றம்   ஈ) காற்று

4. __________ மலைகளில் மருத்துவ மூலிகைகள் மிகுந்து காணப்படுகின்றது.

அ) பழனி மலை   ஆ) அகத்தியர் மலை

இ) ஆனைமுடி   ஈ) சென்னி மலை

5. லிக்னைட் உற்பத்தியில் முதன்மையான இடத்தில் இருப்பது__________ஆகும்.

அ) விழுப்புரம்   ஆ) நெய்வேலி

இ) சென்னை   ஈ) ஈரோடு

6. பின்வருவனவற்றுள் எந்த மாவட்டத்தில் இரும்புத்தாது உற்பத்தி செய்யப்படவதில்லை __________.

அ) சேலம்   ஆ) திருச்சிராப்பள்ளி

இ) கோயம்புத்தூர்   ஈ) சென்னை

ஆ. பொருத்துக.

1. மேட்டூர் அனல் மின் நிலையம்	தருமபுரி
2. காற்றாடி மின் சக்தி	மருந்து
3. உவர் மண்	விழுப்புரம்
4. சின்கோனா	5208 மெகாவாட்
5. சூரிய ஆற்றல்	வேதாரண்யம்
	சென்னை
	600 மெகாவாட்

இ. சுருக்கமான விடை தருக.

1. வளங்களை– வரையறு
2. மண்– வரையறு
3. எந்த எந்தக் காரணிகள் மண் உருவாவதைத் தீர்மானிக்கின்றது ?
4. மழை நீர் சேமிப்பு – வரையறு
5. தேசியப் பூங்கா என்றால் என்ன ?
6. தமிழ் நாட்டின் நீர் மின் நிலையங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
7. மரபுச் சார்ந்தச் சக்தி வளங்கள் மற்றும் மரபுச் சாராச் சக்தி வளங்களின் வேறுபாட்டை எழுதுக.
8. காற்றடிச் சக்தியின் உபயோகங்களை மற்றும் இடர்ப்பாடுகளைக் குறிப்பிடுக.
9. மண் ஓர் புதுப்பிக்க இயலாத வளம் ஆகும் – விளக்குக.

ஈ. விரிவான விடைத் தருக.

1. தமிழ் நாட்டில் உள்ள பல்வேறு மண் வளங்களை விளக்குக ?
2. காடுகளின் பயன்கள் யாவை ?
3. தமிழ் நாட்டின் கனிம வளங்களைத் தொகுத்து எழுதுக.
4. தமிழ் நாட்டின் அனல் மின் சக்தி வளங்களைத் தொகுத்து எழுதுக.

உ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் பின்வருவனவற்றைக் குறிக்கவும்.

1. இரும்பு, 2. செம்பு, 3. பாக்சைட், 4. தங்கம், 5. லிக்னைட் அகழ்ந்தெடுக்கும் இடத்தினைக் குறிக்கவும்.

5. தமிழ் நாடு – வேளாண்மை

தமிழ்நாட்டின் முதன்மையானதும், மிகப் பழமையானதுமான தொழில் வேளாண்மைத் தொழிலாகும். வேளாண்மை என்பது மனிதனால் உணவுக்காகவும் மற்ற பயன்பாட்டிற்காகவும் பயிர்களை அதிக அளவில் வளர்க்கும் செயலாகும். வேளாண்மை என்பது பயிர் வளர்ப்போடு, பிராணி வளர்ப்பு, பறவை, மீன் மற்றும் காடு வளர்ப்பு போன்ற செயல்பாடுகள் உள்ளடக்கியதாகும்.

செயல்பாடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்பு பெயர்களிலிருந்து பின்வரும் செயல்பாட்டிற்கு பொருத்தமானதை தெரிந்தெடுத்து எழுதுக:

கால் நடை வளர்த்தல்
பட்டுப்புழு வளர்த்தல்
பறவை வளர்த்தல்
பழமரங்கள் வளர்த்தல்
தேனீ வளர்த்தல்
பூக்கள் வளர்த்தல்
திராட்சை வளர்த்தல்

தமிழ் நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 56 சதவீத மக்கள் விவசாயத்தை தொழிலாகக் கொண்டுள்ளனர். வேளாண்மைத்துறை மனிதனுக்கு உணவும், கால்நடைகளுக்கு தீவனமும் அளிக்கிறது. பலவகைத் தொழிற்சாலைகளுக்கு தேவையான மூலப்பொருள்களும் வேளாண்மை துறையிலிருந்து கிடைக்கிறது.

பயிர் வளர்ப்பு முறைகள்

பயிர் வளர்ப்பு முறை அந்தந்த பகுதிக்கு ஏற்றவாறு மாறுபடுகிறது. அம்மாறுபாட்டின்படி பயிர் வளர்க்கும் முறையை கீழ்காணும் வகையில் வகைப்படுத்தலாம்.

தீவிர தன்னிறைவு விவசாயம்

சிறிய அளவிலான விளைநிலத்தில் சுயதேவைக்கு மட்டுமே உணவு தானியங்களை வளர்க்கும் முறைக்கு, தீவிர தன்னிறைவு விவசாயம் என்று பெயர். தமிழ் நாட்டின் பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் இம்முறையையே பின்பற்றுகின்றன. நீர்பாசன ஆதாரங்களின் தன்மை மற்றும் பயனீட்டளவு ஆகியவற்றை கொண்டு

விவசாயத்தின் வகைகள்
- தீவிர தன்னிறைவு விவசாயம்
- தோட்டப்பயிர் விவசாயம்
- கலப்பு விவசாயம்

செரிக்கல்சர்(Sericulture), அப்பிகல்சர்(Apiculture), பால்வளம், தோட்ட விவசாயம் (Orchard), விட்டி கல்சர் (Viticulture), பேஃளோரிகல்சர் (Floriculture) பண்ணை வளர்ப்பு (Poultry).

செயல்பாடு

முந்தைய செயல்பாட்டிலிருந்து, அறிந்து கொண்ட சொற்றொடர்களைக் கொண்டு விவசாயத்தை மறு வரைமுறை செய்க.

விவசாய முறையை கீழ்க்கண்டவாறு வகைப்படுத்தலாம்.

1) நன்செய் விவசாயம்

2) புன்செய் விவசாயம்

3) நீர்பாசன விவசாயம்

நீர் பாசன விவசாயம்

பாசன விவசாயம் என்பது மனிதனால், ஆண்டு முழுவதற்கும், வயலுக்கு தண்ணீரை கொணரும்படி செய்து பயிர்

நன்செய் விவசாயம்	புன்செய் விவசாயம்
ஆண்டு முழுவதும் மழையாலோ பாசன வசதியாலோ, நீர் கிடைக்கும் நிலங்களில் செய்யப்படும் விவசாயம் நன்செய் விவசாயமாகும். நெல் கரும்பு போன்றவை நன்செய் பயிர்களாகும். தமிழ் நாட்டில் பெரும்பாலான ஆற்று படுகைகளில் இவ்விவசாயம் நடைபெறுகிறது.	பாசனமற்று பருவ மழையை மட்டுமே நம்பியிருக்கும் நிலங்களில் செய்யப்படும் விவசாயம் புன்செய் விவசாயமாகும் சிறு தானியங்கள் புன்செய் பயிர்களாகும். வறண்ட மாவட்டங்களான, வேலூர், திருவண்ணாமலை, இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலியின் மழை மறைவு பிரதேசங்களிலும் இவ்விவசாய முறை நடைபெறுகிறது.

வளர்ப்பதாகும். கிணறு, குளம் மற்றும் கால்வாயின் மூலம் வயலுக்கு தேவையான நீரினை கொண்டு வர இயலும். தமிழ் நாட்டில் பருத்தி மற்றும் கரும்பு சாகுபடி பாசன வசதியை பொறுத்தே அமைகிறது.

தமிழ் நாட்டில் பெரும்பாலான விவசாயிகள் தீவிர தன்னிறைவு விவசாய முறையையே பின்பற்றுகின்றனர். பயிர்களின் நீர் தேவை மாறுபடுவதால் பாசன வசதியைப் பொறுத்தே தமிழ் நாட்டின் வேளாண்மை வளர்ச்சி அமைகிறது. என்றால் அது மிகையாகாகது.

தோட்டப் பயிர் விவசாயம் (Plantation farming)

தோட்டப் பயிர் விவசாயம் என்பது மற்றும் ஓர் வகை விவசாயம் ஆகும். மிகப்பெரிய தோட்டத்தில் (அ) பண்ணைகளில் பயிர் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது. தேயிலை, காபி. இரப்பர் மற்றும் மிளகு போன்ற பயிர்கள் தமிழ் நாட்டின் மலைச்சரிவுகளில் தோட்ட பயிராக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

கலப்பு விவசாயம் (Mixed farming)

இவ்வகை விவசாயத்தில் மிகப் பெரிய அளவிலான விளை நிலங்களில் பல பயிர்களை வளர்ப்பதுடன், கால்நடை, மீன், தேனீ மற்றும் பறவைகளையும் வளர்க்கும் முறையாகும். இம்முறை விவசாயம் விவசாயங்களுக்கு நிரந்தர வருமானம் தரும் இலாபகரமான முறையாகும்.

சந்தை தோட்டப் பயிர் விவசாயம் (Market gardening)

காய், கனி மற்றும் பூக்களை நகரச் சந்தையில் விற்பதற்காக பெரிய தோட்டங்களில் வளர்க்கப்படுகிறது. இவை உள்நாடு மற்றும் வெளிநாட்டின் சந்தைக்காகவும் வளர்க்கப்படுகிறது. மதுரை, நீலகிரி, திருவள்ளூர் மற்றும் காஞ்சிபுரம் மாவட்டங்களில் இவ்வகை விவசாயம் அதிகளவில் காணப்படுகிறது.

செயல்பாடு

உன் பகுதியில் பெரும்பான்மையாக எம்முறை விவசாயம் செய்யப்படுகிறது. அதற்கு என்ன காரணம் என்பதனை அறிக.

தமிழ் நாட்டின் சாகுபடி பருவங்கள்

விவசாயிகள், காலநிலை மற்றும் மண்வளம் ஆகியவற்றை பொருத்து பயிர்களை தேர்வு செய்து மூன்று வெவ்வேறு பருவங்களில் சாகுபடி செய்கின்றனர்.

1) சொர்ண வாரி – சித்திரைப் பட்டம்

2) சம்பா பருவம் – ஆடிப் பட்டம்

3) நவரை பருவம் – கார்த்திகைப் பட்டம்

சொர்ணவாரி , சித்திரைப் பட்டம்

சித்திரையில் நடவு நட்டு, புரட்டாசியில் அறுவடை செய்யப்படும் பருவத்தை

சித்திரைப் பட்டம் என்று அழைக்கப்படும். இப்பருவத்திற்கு கரீப் என்ற மற்றொரு பெயரும் உண்டு. மே மாதத்தில் விதைக்கப்பட்டு, அக்டோபர் மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்படுகிறது. விதைப்பு காலமான மே மாதம் தமிழ் மாதமான சித்திரை மாதமாக இருப்பதால் இப்பருவம் சித்திரைப் பட்டம் என்றழைக்கப்படுகிறது.

சம்பா பருவம் – ஆடிப்பட்டம்

ஜூலை மாதத்தில் விதைத்து சனவரியில் அறுவடை செய்யப்படும் பருவம் சம்பா பருவமாகும். விதைப்பு காலமான ஜூலை மாதம், தமிழ் மாதமான ஆடி மாதத்தில் இருப்பதால் இப்பட்டத்தை ஆடிப்பட்டம் என்று அழைக்கின்றனர்.

உனக்கு தெரியுமா ?

ஆடிப்பட்டம் தேடி விதை என்பது முதுமொழி. ஏன் அவ்வாறு சொல்லப்பட்டது என்று அறிக.

நவரைப் பருவம் – கார்த்திகைக் பட்டம்

இப்பருவத்திற்கு ரபி (Rabi) (குளிர் காலம்) என்று மற்றொரு பெயரும் உண்டு. நவம்பர் மாதத்தில் விதைத்து மார்ச்சு மாதத்தில் அறுவடை செய்யும் பருவமே நவரை பருவமாகும். விதைக்கும் காலம் தமிழ் மாதமான கார்த்திகை மாதம் என்பதால் இப்பட்டம் கார்த்திகைப் பட்டம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

செயல்பாடு

உனது பகுதியில் எந்தெந்த பருவத்தில் எந்தெந்த பயிர் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது என்பதை அறிந்து எழுதுக.

விவசாயத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

ஓர் இடத்தின் விவசாயத்தை, நிர்ணயிக்கும் காரணிகளை இயற்கை, சமூக மற்றும் பொருளாதார காரணிகள் எனப் பிரிக்கலாம் அவை பின் வருமாறு –

மண் வகை, தட்ப வெப்பம், மழை அளவு, ஈரப்பதம், நிலத்தின் சரிவு (அ) சமன் அளவு போன்றவை இயற்கை காரணிகளாகும்.

விவசாயம் சார்ந்த பாரம்பரிய அறிவு, நம்பிக்கை, நிலத்தின் அளவு மற்றும் உரிமை, விவசாயியின் மாற்றங்களை ஏற்றுக் கொள்ளும் மனப்பான்மை போன்றவை சமூகக் காரணிகளாகும்.

விவசாயக் கடனுதவி, அரசு மானியம் மற்றும் ஊக்கத் தொகை ஆகியவை பொருளாதாரக் காரணிகளாகும்.

செயல்பாடு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மண்வகைகளுக்கு பொருத்தமான பயிரை தெரிவு செய்து எழுதுக.

மண்	பயிர்
1. செம்மண்	
2. வண்டல்	
3. லட்டரைட்	
4. கரிசல்	

(பயிர்: நெல், கரும்பு, இரப்பர், பருத்தி)

செயல்பாடு

நீ கண்டறிந்த பயிர்களை அட்வணைப்படுத்தி, அதனை அப்பகுதி கால நிலையோடு தொடர்பு படுத்தி அறிக.

தமிழ் நாட்டின் பாசன ஆதாரங்கள்

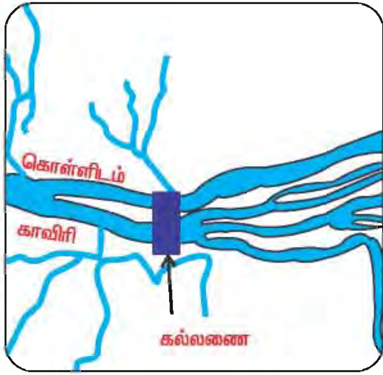
கால்வாய்கள், குளங்கள் மற்றும் கிணறுகள் தமிழ் நாட்டில் முக்கிய பாசன ஆதாரங்களாகும்.

கால்வாய்கள்

வற்றாத ஆறுகளிலிருந்தும், அணைக்கட்டுகளிலிருந்தும் நீரினை வயலுக்கு கொண்டு செல்ல மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட நீர்வழித்தடங்களை கால்வாய் என்கிறோம். காவிரி மற்றும் தாமிரவருணி படுகைகளில் கால்வாய் பாசனம் சிறந்த அளவில் நடைபெறுகிறது. தமிழ் நாட்டில் 27 சதவீத நிலங்களில் பயிர்சாகுபடி கால்வாய் பாசன முறைமூலம் நடைபெறுகிறது.

தமிழ் நாட்டின் முக்கிய பாசன கால்வாய்கள்

காவிரியின் முக்கிய கால்வாய்களான பவானி ஆற்று கால்வாய், அருகன் கோட்டை, தாடப்பள்ளி மற்றும் கலிங்கராயன் கால்வாய்கள் தமிழகத்தில் முக்கிய கால்வாய்களாகும். மேட்டூர் அணை கால்வாய்கள் சுமார் 2.7 இலட்சம் ஹெக்டேர் சாகுபடி பரப்பிற்கு நீர் ஆதாரமாக விளங்குகிறது. திருச்சியில் காவிரி ஆற்றில் கட்டப்பட்டுள்ள கல்லணை காவிரி ஆற்று படுகை முழுமைக்கும் நீர் பாசன வசதியை அளிக்கின்றது.



காவிரி ஆற்றில் கல்லணை

உனக்கு தெரியுமா ?

முதலாம் நூற்றாண்டில் கரிகாலனால் கட்டப்பட்ட கல்லணை தமிழகத்தில் கால்வாய் பாசனம் தொன்றுத்தொட்டு பயன்படுத்தப்பட்டு வந்ததற்கான சரித்திர சான்றாகும். இன்று வரை பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் கல்லணை உலகின் மிகப் பழமையான நீர் மேலாண்மை திட்டமாகும்.

திருச்சியின் அருகில், மிகப் பிரம்மாண்டான கல்லணை காவிரி ஆற்றுப் படுக்கையின் டெல்டா பகுதி முழுமைக்கும் ஐந்து கால்வாய்களின் மூலம் நீர் பாசன வசதிக்கு வகை செய்கிறது.

தாமிரவருணி ஆற்றின் துணையாறுகள் திருநெல்வேலி மாவட்ட கால்வாய் பாசனத்திற்கு மிகவும் பயன்படுகின்றன. தாமிரவருணி ஆற்றிலிருந்து, கோதை மேலடிகன், நதியுண்ணி, கனடியின் கால்வாய், கொடகன் கால்வாய், பாளயன் கால்வாய், திருநெல்வேலி கால்வாய் மற்றும் மருதூர் கால்வாய் என ஒன்பது கால்வாய்கள் உள்ளன. இவை அல்லாது, சித்தாற்றிலிருந்து 17 கால்வாய்களும், பச்சையாற்றிலிருந்து ஒன்பது கால்வாய்களும் நீர்பாசனத்தை அளிக்கின்றது.

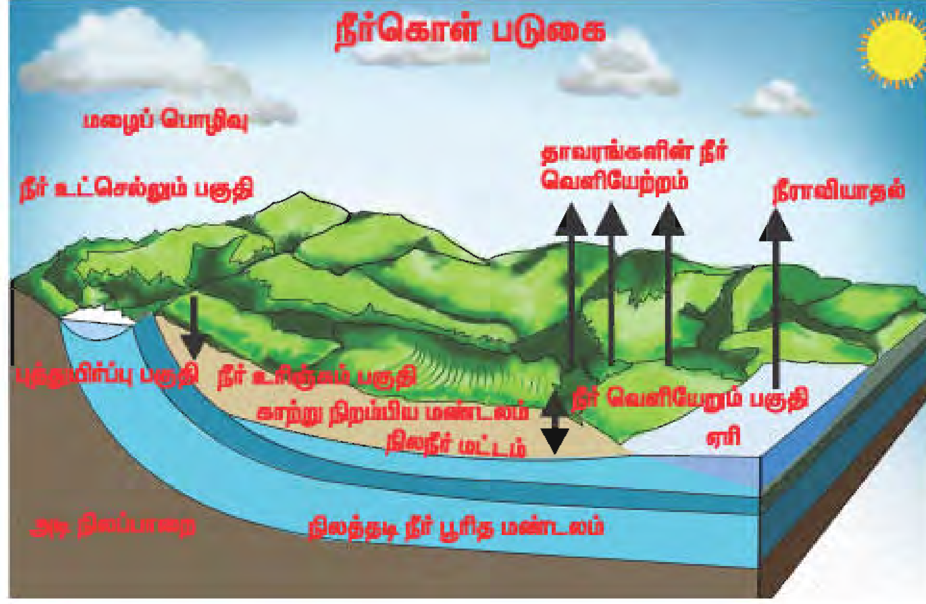
குளங்கள்

ஏரிகள் இயற்கையாகவே அமைந்த நீர் ஆதாரங்களுள் ஒன்றாகும். ஏரிகளுக்கு கரைகளை அமைத்து அதனை பலப்படுத்தி நிரினை சேமித்து பாசனத்திற்கு உபயோகிப்பது வழக்கமாகும். தமிழ் நாட்டிலுள்ள மொத்தம் 39,202 நீர் பாசன குளங்கள் உள்ளன. இவை மொத்த நீர் பாசன பரப்பில் 19 சதவீத நிலங்களுக்கு நீர் ஆதாரத்தை அளிக்கின்றன. காஞ்சிபுரம், வேலூர், திருவண்ணாமலை, புதுக்கோட்டை இராமநாதபுரம் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் குளங்கள் பெரும் எண்ணிக்கையில் உள்ளன. இராமநாதபுரத்தில் மிக அதிகமான குளங்கள் உள்ளன. இடைவிடாத நீர் பாசனத்தை பெற, குளங்களை குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் தூர்வாரி பராமரித்தல் மிக அவசியமாகிறது. குளங்களை செய்முறை அமைப்பு குளங்கள் மற்றும் பிற குளங்கள் என இருவகைப்படுத்தலாம். செய்முறை அமைப்பு குளங்கள் அப்பகுதியிலுள்ள கால்வாய் அல்லது ஆற்றிலிருந்து நீர் வரத்து கொண்டுவரப்பட்டுச் செயல்படுகிறது. பிற குளங்கள் அப்பகுதியில் பெய்யும் மழையை மட்டுமே ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளன. பொதுவாக குளங்கள் பொதுப்பணித்துறையினர் அல்லது பஞ்சாயத்தினரால் பராமரிக்கப்படுகின்றன.

தமிழ் நாட்டில் முக்கிய ஏரிகள், செங்குன்றம், செம்பரம்பாக்கம், வீராணம், மதுராந்தகம், கொளவை, அம்பத்தூர், கொடைக்கானல், ஊட்டி ஆகிய பகுதிகளில் உள்ளன.

கிணறுகள்

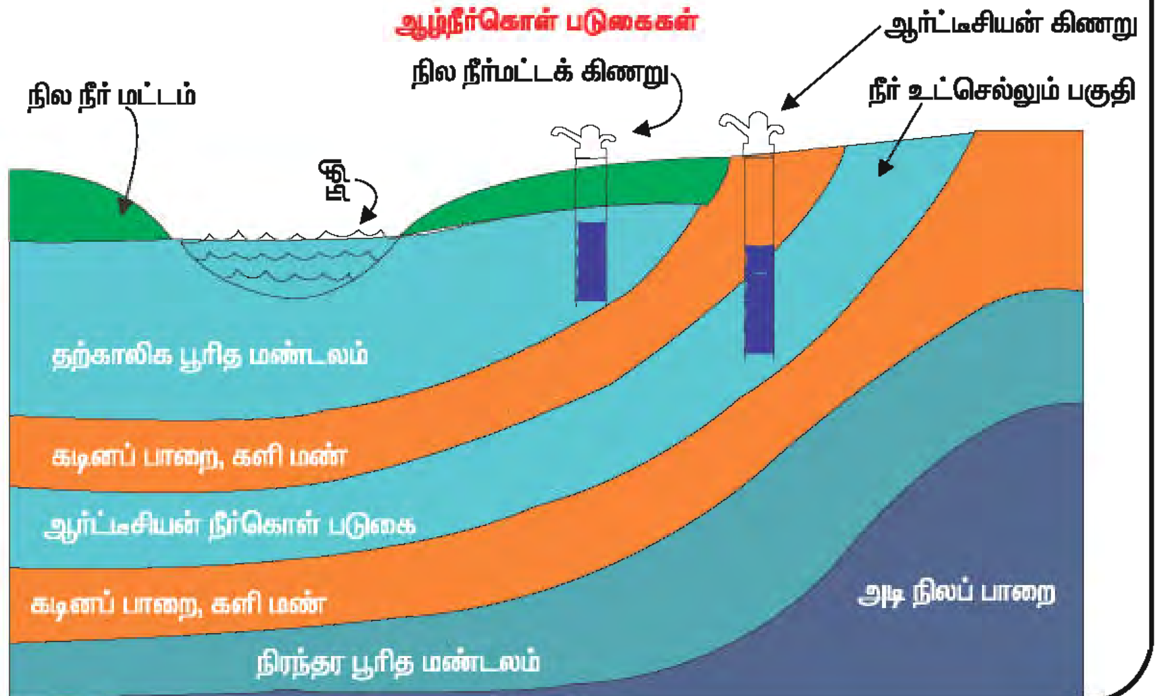
தமிழ் நாட்டின் நீர் பாசன ஆதாரங்களுள் கிணற்று பாசனம் மிக



முக்கியமானதாகும். சுமார் 52 விழுக்காடு விவசாய நிலம் கிணற்று நீர் பாசனத்தை சார்ந்திருக்கிறது. நீர்பாசனக் கிணறுகளை (1) தரைக் கிணறு (2) ஆழ்குழாய் கிணறு என்று வகைப்படுத்தலாம்.

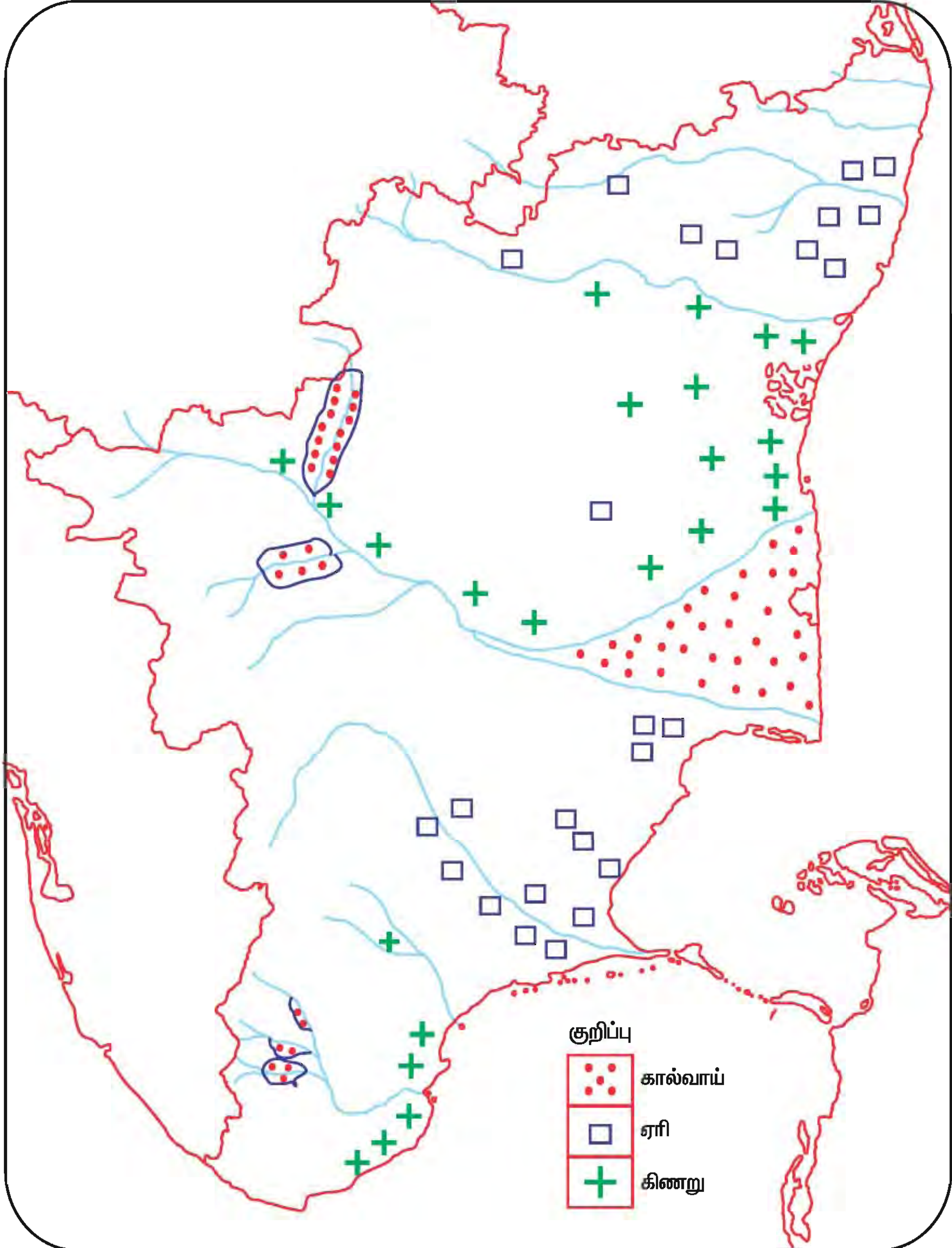
தரைக் கிணறுகள் பெரும்பாலும் திறந்த வெளிக் கிணறாக தரைமட்டத்திலிருந்து நீர்மட்டம் வரை சில மீட்டர் ஆழத்திலுள்ள நிலத்தடி நீரினைப் பயன்டுத்தும் வகையில் தோண்டப்படுகிறது.

இதற்கு மாறாக, ஆழ்குழாய் கிணறுகள் நிலத்தில் அதிக ஆழத்தில் அமைந்துள்ள, நீர் கொள் படுகைகளில் இருந்து மின்சார மோட்டார்கள் மூலம் நீரினை மேல்கொண்டு வந்து பாசனத்திற்கு வகை செய்கின்றன. தமிழ் நாட்டில் மொத்தம் 1,62,11,391 தரைகிணறுகளும், 2,87,304 ஆழ்குழாய் கிணறுகளும் நீர் பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன.



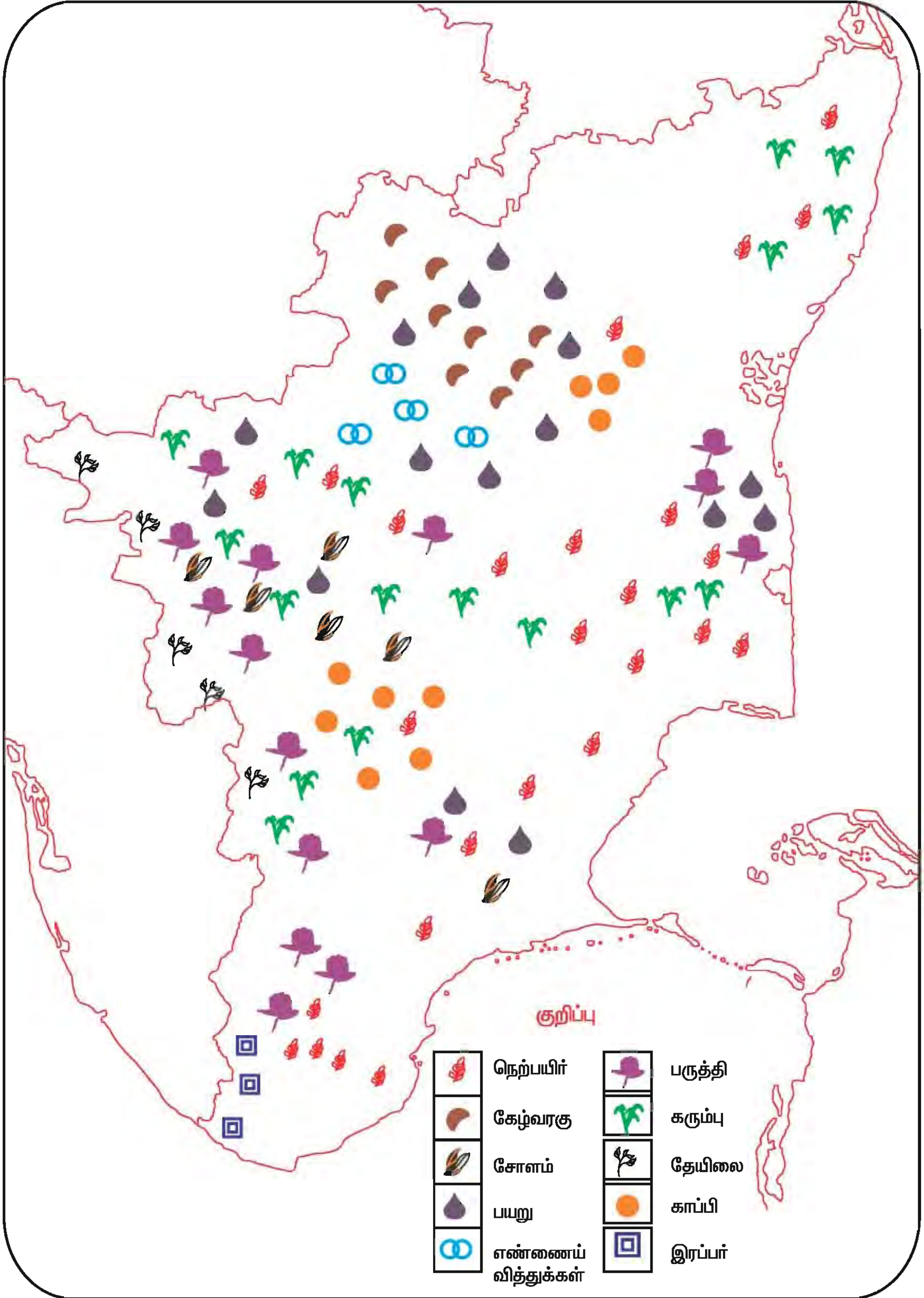
தமிழ்நாடு
பாசன ஆதாரங்கள்

வ



தமிழ்நாடு
முக்கியப் பயிர்கள்

வ

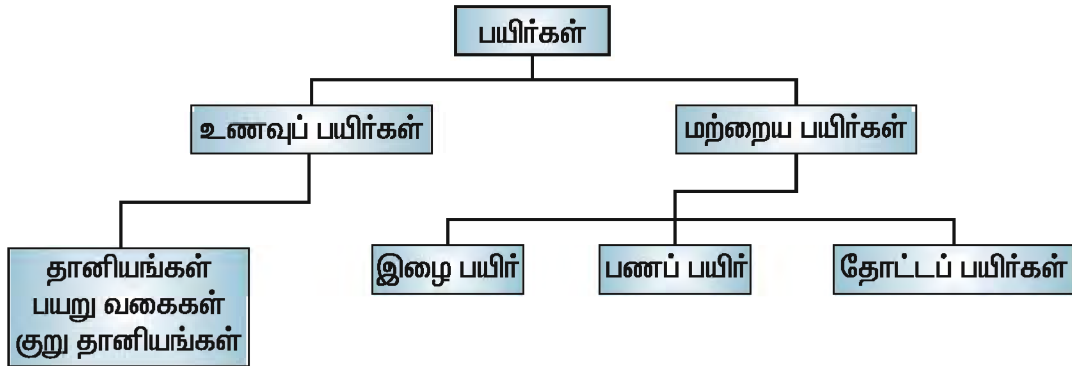


அதிக அளவில் நீர் இருப்பளவு கொண்ட ஆர்டிசியன் நீர் கொள் படுகை தமிழ் நாட்டில் கடலூர், சிதம்பரம், விருத்தாச்சலம் பகுதியில் அமைந்துள்ளது. நெய்வேலி லிக்னைட் நிலக்கரி சுரங்கப் பகுதியிலுள்ள இப்படுகைகளில் இருந்து, 24 மணி நேரமும் நீர் பம்புகளின் மூலம் எடுக்கப்பட்டு சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்களுக்கும், குடிநீர் தேவைக்காகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

காவிரி மற்றும் வைகை படுகையில் சில இடங்களில் ஊற்று நீரினையும் பாசனத்திற்காக பயன்படுத்தும் வழக்கம் நடைமுறையில் உள்ளது.

செயல்பாடு

நீ வாழும் பகுதியில் நீர் பாசனத்திற்கான ஆதாரம் பற்றி அறிந்து கொள்க.



தமிழ் நாட்டில் பயிர் பரவல்

ஒவ்வொரு பயிரின் வளர்ச்சிக்கும் ஓர் குறிப்பிட்ட சூழல் மற்றும் காலநிலை தேவைப்படுகிறது. தமிழ் நாடு அயண மண்டல பிரதேசத்தில் அமைந்திருப்பதால் அயண மண்டல பயிர்கள் அனைத்தும் பயிரிடப்படுகிறது.

உணவுப் பயிர்

தானியங்கள், பயிறு வகைகள் மற்றும் குறுந்தானியங்கள் உணவுப் பயிர் வகையைச் சார்ந்ததாகும். நெற்பயிர் தமிழ் நாட்டில் முதன்மையான உணவுப் பயிராகும். நெற்பயிர் வளர்ச்சிக்கு சமதளம், அதிக வெப்பம், தொடர்ச்சியான நீர் பாசனம் தேவைப்படுகிறது. பொன்னி, கிச்சிலி சம்பா போன்ற இரகங்கள் தமிழ் நாட்டில் விளையும் பாரம்பரிய நெற்பயிர் வகைகளாகும். ஜெயா, ஐ.ஆர். 50 போன்ற புதிய அதி வீரிய விளைச்சல் தரும் இரகங்களும் தமிழ் நாட்டில் பயிரடப்படுகிறது. மாவட்டங்களுக்குள் தஞ்சாவூர், திருவாரூர் நாகப்பட்டினம் ஆகியவை விளைப் பரப்பளவிலும், உற்பத்தியிலும் முதன்மையாக விளங்குகிறது. காவிரி டெல்டா பகுதி "தென் இந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம்" என்று அழைக்கப்படுகிறது. தஞ்சாவூர் மாவட்டத்தில் மட்டும் நெல் நான்கு பருவங்களில் பயிரடப்படுகிறது.

தமிழ் நாட்டில் முதன்மை உணவுப்பயிர்கள்
சாகுபடி செய்யப்படும் பரப்பளவும், உற்பத்தியும் 2007 – 2008

பயிர்	பரப்பளவு விழுக்காடு	உற்பத்தி விழுக்காடு
நெல்	57.8	76.6
மற்ற உணவு பயிர்	22.6	20.6
பயறு வகை	19.6	2.8
மொத்தம்	100	100

ஆதாரம்: பொருளியல் மற்றும் புள்ளியியல் துறை, சென்னை–6.

செயல்பாடு

தமிழ் நாட்டில் மூன்று பருவங்களில் நெல் பயிரிடப்படுகிறது. வட இந்தியாவில் அவ்வாறு பயிர் செய்ய இயலாத காரணத்தை கண்டுபிடி.

உனக்குத் தெரியுமா ?

தமிழ் நாட்டில் நெல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் ஆடுதுறையில் அமைந்துள்ளது. தமிழ் நாடு விவசாய பல்கலைக்கழகத்தின் திருவாரூர் கிளை TNRH 174 என்ற புதிய நெல் இரகத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது. இந்நெல்வகை ஏக்கருக்கு 4500 கிலோ நெல் உற்பத்தி செய்யவல்லது என்பது இதன் சிறப்பு அம்சமாகும்.

குறுதானியங்களான (Millets) கம்பு, கேழ்வரகு, வரகு, தினை, சாமை மற்றும் சோளம் தமிழ்நாட்டின் வறண்ட பகுதியில் சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன.

மற்றைய பயிர்கள்

இழை பயிர்கள்

சணல் மற்றும் பருத்தியை இழை பயிர் என்கிறோம். தமிழ்நாட்டின் மிக முக்கிய இழை பயிர் பருத்தியாகும். பருத்திக்கு உகந்த மண் கரிசல் மண்ணாகும். கோயம்பத்தூர், திருநெல்வேலி, கடலூர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்டங்களில் பருத்தி அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது. எம்.சி.யூ 4, எம்.சி.யூ 5, ஆர்.எ. 5166 போன்ற பருத்தி இரகங்கள் தமிழ் நாட்டில் பயிரிடப்படுகிறது.

குறு தானியங்கள்	உற்பத்தியில் முதன்மை மாவட்டங்கள்
சோளம்	கோயம்புத்தூர், திருச்சி, திண்டுக்கல்
கம்பு	விழுப்புரம், தூத்துக்குடி
கேழ்வரகு	கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, சேலம்
சோளம்	பெரம்பலூர், திண்டுக்கல்
கோரா (திணை)	சேலம், நாமக்கல்

தமிழ் நாட்டில் சிறுகடலை, துவரை, பச்சை பயறு, உளுந்து மற்றும் கொள்ளு போன்ற பயறு வகைகள் சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

செயல்பாடு

நெல் அறுவடைக்குப் பின் பயறு வகை பயிரிடப்படுவது வழக்கம். ஏன் என்ற காரணத்தை ஆராய்க.

சிறுகடலை கோயம்புத்தூர் மாவட்டத்தில் அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது. வேலூர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டங்கள் துவரை உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கின்றன. திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் தூத்துக்குடி பச்சை பயிர் உற்பத்தியில் முந்நிலையில் இருக்கின்றன. நாகப்பட்டினம், திருவாரூர் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்கள் உளுந்து உற்பத்தியில் முன் நிற்கின்றன. கொள்ளு உற்பத்தியில் கிருஷ்ணகிரி, தருமபுரி மாவட்டங்கள் முதலிடம் வகிக்கின்றன.

பணப்பயிர்

சுய தேவைக்கு அல்லாது, சந்தை நோக்குடன் வளர்க்கப்படும் பயிர்களை பணப்பயிர்கள் என்கின்றனர். தமிழ் நாட்டில் கரும்பு, புகையிலை, எண்ணெய் வித்துகள், மசாலா பொருட்களான மிளகாய், மஞ்சள், கொத்துமல்லி ஆகியவை பணப்பயிர்களாக சாகுபடி செய்யப்படுகின்றன. தமிர்நாட்டின் முதன்மை பணப்பயிரான கரும்பு மிகப்பெரிய பரப்பளவில் பயிரிடப்படுகிறது. ஒன்பது மாத பயிரான கரும்பு சாகுபடிக்கு, அதிக வளமுள்ள மண், அதிக வெப்பம், பூக்கும் காலம் வரை அதிக நீர் பாசனம் ஆகியவை தேவைப்படுகிறது. கோயம்பத்தூர், கரூர், விழுப்புரம், திருவள்ளூர் மற்றும் கடலூர் மாவட்டங்களில் கரும்பு மிகையாக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

தமிழ் நாட்டின் இரண்டாவது முக்கிய பணப்பயிர் புகையிலையாகும். புகையிலை, திண்டுக்கல், தேனி மற்றும் மதுரை

மாவட்டங்களில் பரவலாக பயிரிடப்படுகிறது. வேர்கடலை, சூரிய காந்தி, குசும்பு அவரை (Saffola) ஆமணக்கு, தேங்காய் மற்றும் பருத்தி விதை ஆகியவை தமிழ் நாட்டின் முக்கிய எண்ணெய் வித்துப் பயிர்களாகும்.

தோட்டப் பயிர்

தேயிலை, காபி, இரப்பர், மிளகு மற்றும் முந்திரி ஆகியவை தமிழ் நாட்டின் முக்கிய தோட்டப் பயிர்களாகும். தேசிய அளவில் அஸ்ஸாம் மாநிலத்தை தொடர்ந்து தேயிலை பயிரிடும் பரப்பிலும், உற்பத்தியிலும் தமிழ் நாடு இரண்டாம் நிலை வகிக்கிறது. நீலகிரி, கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களின் மலைச்சரிவில் தேயிலை எஸ்டேட்களில் அதிக அளவில் பயிரிடப்படுகிறது. அதேபோல காபி சாகுபடியிலும் கர்நாடகத்தினை அடுத்து தமிழ் நாடு தேசிய அளவில் இரண்டாம் நிலையில் உள்ளது. மேற்கு மலைத் தொடர்ச்சியிலும், கிழக்கு மலைத் தொடர்ச்சியிலும் காபி பயிரிடப்படுகிறது. நீலகிரி, மதுரை, தேனி மற்றும் சேலம் மாவட்டங்களில் உள்ள மலைச் சரிவுகளில் பயிரிடப்படுகிறது. ஆண்டிப்பட்டி, சிறுமலை, சேர்வராயன் மலைப்பகுதியிலும் காபி சாகுபடி செய்யப்படுகிறது.

இரப்பர் தமிழ் நாட்டில் கன்னியாகுமரி மாவட்டத்திலும், மிளகு கன்னியாகுமரி மற்றும் திருநெல்வேலி மலைச்சரிவுகளிலும், முந்திரி கடலூர் மாவட்டத்திலும் பயிரிடப்படுகிறது.

தோட்டக்கலை பயிர்கள் (Horticulture)

தோட்டக்கலைப் பயிர்கள் தற்கால நாகரீகத்தின்படி, காய், கனி மற்றும் பூ சாகுபடி மிக அதிக பரப்பளவில் வளர்க்கப்படுகின்றன. மா, பலா, வாழை, கொய்யா மற்றும் திராட்சை பழங்கள் பெரிய தோப்புகளில் பயிரிடப்படுகின்றன. கிருஷ்ணகிரியில் மாங்காய் மற்றும் மாம்பழம் சாகுபடியிலும், கோயம்புத்தூர் மற்றும் ஈரோடு வாழை சாகுபடியிலும், தேனி திராட்சை சாகுபடியிலும் பெயர் போனதாகும். ஏனைய மாவட்டங்களை விட தருமபுரி மாவட்டம் காய்கனி மற்றும் பூ சாகுபடியில் முதன்மை நிலையில் உள்ளது.

கால்நடை வளர்ப்பு

பால், மாமிசம் மற்றும் தோலிற்காக ஆடு மாடுகளை வளர்ப்பதை கால்நடை வளர்த்தல் என்கிறோம். தமிழ் நாடு பால் உற்பத்தி செய்வோர் கூட்டமைப்பு (ஆவின்) மாநிலத்திற்கு தேவையான பால் மற்றும் பால் பொருட்களைத் தயாரிக்கிறது. ஆவின் அமைப்பு ஒரு நாளில் சுமார் 26.10 இலட்சம் லிட்டர் பாலை பதனம் செய்கின்றது. அவ்வாறு பதப்படுத்திய பாலினை 7662 மையங்கள் மூலம் மொத்தத் தமிழ் நாட்டிற்கும் விநியோகம் செய்கிறது. தமிழ் நாட்டின் 2007–2008க்கான பால் உற்பத்தி 55.86 மில்லியன் டன் ஆகும். சராசரியாக நாள் ஒன்றின் பால் நுகர்வு சுமார் 233 கிராமாகும்.

மீன் வளர்ப்பு

தேசிய அளவில் தமிழ்நாடு மீன் வளர்ப்பில் நான்காவது மாநிலமாகத் திகழ்கிறது. மிக நீண்ட கடற்கரையும் (1076 கி.மீ), அகலமான கண்டத்திட்டும், கடல் சார்ந்த மீன் வளர்ப்பை ஊக்குவிக்கிறது. கடற்கரையையொட்டி சுமார் 591 மீனவ கிராமங்கள் உள்ளன. அவை 13 மாவட்டங்களில் பரந்து கிடக்கின்றன.



உள்நாட்டு மீன்பிடித்தல்

இயந்திர படகுகள் உதவியுடன் ஆழ்கடல் மீன் பிடிக்கும் தொழில் நடைபெறுகிறது. கடலில் மூழ்கி முத்தெடுத்தல் மன்னார் வளைகுடாவின் சிறப்பு அம்சமாகும். தூத்துக்குடி மாவட்டம் தமிழ் நாட்டின் முதன்மை மீன்பிடி துறைமுகமாகும். அதனை தொடர்ந்து சென்னை, சின்ன முட்டம், (கன்னியாகுமரி

ஆழ்கடல் மீன் பிடித்தல்	உள்நாட்டு மீன் பிடித்தல்
கடல் மற்றும் பேராழிகளில் மீன் பிடித்தலை ஆழ்கடல் மீன் பிடித்தல் என்கிறோம்.	உள்நாட்டிலுள்ள குளம், குட்டை, ஆறுகள், முகத்துவாரம், சதுப்பு நிலங்கள் ஆகிய இடங்களில் மீன் பிடித்தலை உள்நாட்டு மீன்பிடித்தல் என்கிறோம்.
இராட்சத இயந்திர படகுகள் இவ்வகை மீன்பிடித்தலில் பயன்படுத்தப்படுன்றது.	கட்டுமரம், சிறிய மரப்படகுகள், டீசல் படகுகள், மிதவைகள், வலைகள் ஆகியவைஇவ்வகையில் பயன்படுத்தப்படுன்றது.
சுறா, கௌுத்தி, கெண்டை, வெள்ளி கெண்டை	விலாங்கு, மிர்கல், கட்லா, ரோக்

மாவட்டம்) மீன்பிடி துறைமுகங்களாக பரிமளிக்கின்றன. அதை தவிர சிறிய அளவில் பழையாறை, வாலி நோக்கம், கொளச்சல் மற்றும் நாகப்பட்டினம் சிறு மீன்பிடி துறைமுகங்களாக செயல்படுகின்றன.

கடல்சார் மீன்பிடி உற்பத்தியில் 40 சதம், நாகப்பட்டினம், தஞ்சாவூர், திருவாரூர் மற்றும் இராமநாதபுரம் மாவட்டங்களில் இருந்து பெறப்படுகிறது.

2007 –08 ஆண்டிற்கான மீன் கொள்முதல் 3,93,266 டன் ஆகும்.

ஆதாரம்: ஆணையாளர் – மீன்வளத்துறை, சென்னை – 6.

தமிழ் நாட்டில் 370 ஹெக்டேர் பரப்பில் உள்நாட்டு நீர் நிலைகள், 63,000 ஹெக்டேர் நதி முகத்துவாரம், காயல்கள், சதுப்பு நிலங்கள் உள்ளன. எண்ணூர் மற்றும் புலிகாட் ஏரிகளில் இறால் மீன் செயற்கை முறையில் வளர்க்கப்படுகிறது. 2007–08 ஆண்டிற்கான மீன் உற்பத்தியில் சுமார் 64,504 டன் ஆகும். மாகாணத்திலேயே 10 சதம் மீன் பிடிப்புடன் வேலூர் மாவட்டம் மாவட்டங்களுக்குள் முதல் நிலையில் உள்ளது. கடலூர், சிவகங்கை, விருதுநகர் ஆகிய மாவட்டங்கள் 9 சதவித மீன்பிடிப்புடன் இரண்டாம் நிலையில் உள்ளன.

தமிழ் நாடு மீன் வளத்துறை பல புதிய திட்டங்களை தீட்டியுள்ளது. அவை பின்வருமாறு.

1) வயல்வெளிகளிலும், பாசனக் குளங்களிலும் மீன்வளர்ப்பு.

2) மீன் விதை வங்கி அமைத்தல்.

3) கூடுகளில் மீன் முட்டைகளை வளர்த்தல்.

4) அலங்கார மீன்வகை வளர்த்தல்.

காரைக்காலில் அமைந்துள்ள மீன்வளர்ப்போர் முன்னேற்ற வளர்ச்சி கழகம் விவசாயிகளை "மீனை வளர்; மீனோடு வளர்" என்ற முழக்க வாசகத்தைக் கொடுத்து ஊக்கப்படுத்துகிறது.

வேளாண்மை முன்னேற்றம்

சுதந்திரம் அடைவதற்கு முன் தமிழ் நாட்டில் பாரம்பரிய முறையில் விவசாயம் செய்தனர். சுதந்திரத்திற்கு பின் வேளாண்மை துறையில் அதிக மாற்றமும், முன்னேற்றமும் நிகழ்ந்துள்ளன. ஐந்தாண்டு திட்டங்களின் மூலம் நீர்பாசன ஆதாரங்கள் பெரிதும் முன்னேற்றம் கண்டன. பசுமை புரட்சியின் காரணமாக அதிக வீரிய ஒட்டுஇரகங்கள் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது. பல இரசாயன உரங்கள் புழக்கத்தில் வந்தன. இதன் காரணமாக தமிழ் நாட்டில் வேளாண்மை உற்பத்தி மிகப்பெரிய

முன்னேற்றம் கண்டது. ஜமீன்தார் ஒழிப்புச் சட்டம், சொத்துரிமை, சிறு விளை நிலங்களை ஒன்று படுத்துதல், குத்தகை முறை கூட்டுறவு விவசாயம் போன்ற புரட்சிகரமான மாற்றங்கள் சுதந்திர இந்தியாவில் ஏற்பட்டன.

தற்போதைய உலகமயமாக்கல் என்ற கோட்பாடும் தமிழ் நாட்டின் வேளாண்மைத் துறையில் குறிப்பிட்ட மாற்றத்தை கொண்டு வந்துள்ளது.

வேளாண்மை தொழிலில் மாறி வரும் போக்கு

தமிழ் நாட்டில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த முறைகள் மெதுவாக பாரம்பரிய விவசாய முறைகளை இடம் பெயர செய்துள்ளது. இந்நிகழ்வு "பழையன கழிதலும் புதியன புகுதலும்" என்று இல்லாமல் பழைய பாரம்பரியத்தின் இடர்பாடுகளை களைந்து, புதிய முறைகளின் நன்மைகள் விவசாயிகளை சென்றடைய பயிற்சி மையங்கள் தமிழ் நாட்டில் பல்வேறு நிலைகளில் செயல்படுகின்றன. கோயம்பத்தூரில் உள்ள வேளாண் பல்கலைக்கழகமும், தரமணியில் உள்ள எம்.எஸ்.சுவாமிநாதன் ஆராய்ச்சி மையமும் இவ்வகை முயற்சியில் நிலைத்த முன்னேற்றம் அடைய வழிவகுக்கின்றன. சிலபுதிய வழிமுறைகளின் பெயர்பட்டியல் பின் வருமாறு –

1) நுண்ணிய நீர் பாசனம்(Micro Irrigation)

2) ஒருங்கிணைந்த பயிர் பாதுகாப்பு (Integrated pests control management)

3) அசோலா போன்ற நுண்ணுயிர் வளர்ப்பு

4) புவியியல் தகவல் அமைப்பு (GIS) மற்றும் உலகளாவிய இடம் சுட்டும் அமைப்பை (GPS) கொண்டு செயல்படும் துல்லிய வேளாண்மை முறையாகும்.

தெரியுமா உனக்கு ?

மணிச்சத்து / தழைச்சத்து சேர்ப்பதால் மண்ணின் நீர் கொள்ளும் தன்மை அதிகரிக்கும். இதனால் நுண்ணுயிர் செயல்பாடு அதிகரிக்கும். வேருக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்து இம்முறையால் பெருகும். பயிர் நன்கு வளர வாய்ப்பு அதிகரிக்கும்.

விவசாய முன்னேற்றத்திற்கான அரசின் செயல் முயற்சிகள்

1. தரச் சான்றிதழ் பெற்ற விதைகள், அரசால் விநியோகிக்கப்படுகிறது

2. தேவையான மணிச்சத்து, நுண்ணுயிர் சத்து மானியமாக அளிக்கப்படுகிறது.

3. தினமும் 6 முதல் 8 மணி நேர இலவச மின்சக்தி கொடுக்கப்படுகிறது.

4. அரசே தானியங்களுக்கு விலை நிர்ணயம் செய்கிறது. அதனால் விவசாயிகள் நிதி நெருக்கடியிலிருந்து காப்பற்றப்படுகிறார்கள்.

5. உழவர் சந்தையில் இடைத்தரகர்களின் குறுக்கீடற்று விவசாயிகள் விற்பதன் மூலம் இலாபமும், பொது மக்களுக்கு குறைந்த விலையில் நிறைந்த பொருளும் கிடைக்க வழி செய்கிறது.

6. இயற்கை இடர்கள் நேரும் போது அரசே விவசாய கடனைத் தள்ளுபடி செய்கிறது.

7. பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் நடைமுறையில் உள்ளது.

8. நீலகிரியிலும், கிருஷ்ணகிரியிலும், விவசாய ஏற்றுமதி மண்டலத்தை அரசு அமைத்துள்ளது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தினைப் பார்த்து ஆராய்ந்து பின்வரும் கேள்விகளுக்கான விடைதருக.

விளைநிலத்தின் பரப்பளவையும், மக்கள் தொகை வளர்ச்சியையும் ஒப்பிட்டுப் பார்த்து உன் சக மாணவமணிகளுடன் கலந்தாய்வு நடத்து.

1. விளைநிலத்தை ஏன் தக்க வைத்துக் கொள்ள வேண்டும்.

2. எவ்வாறு விளைநிலங்களை தக்க வைக்க முடியும் ?

3. உணவு உற்பத்தியும், மக்கள் தொகை வளர்ச்சியையும் சமநிலைப்படுத்தத் தவறினால், அதன் விளைவு என்னவாகும் ?

4. இத்தலைப்பினை ஒட்டி ஓர் ஓவியப்போட்டி நடத்துக ?

உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி

மக்கள் தொகை பில்லியனில்

ஆண்டு	
1960	
2005	
2030	

தலா விவசாய நிலம்

5. ச.மீ² - 4. ச.மீ² - 3. ச.மீ² - 2. ச.மீ² - 1. ச.மீ² -

1960 2005 2030

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. தேயிலை, காப்பி, இரப்பர், மிளகு மற்றும் முந்திரி போன்றவை தமிழ்நாட்டில் வளரும் __________ பயிராகும்.

அ) உணவு ஆ) இழை

இ) தோட்டப் ஈ) மற்றய பயிர்

2. தமிழ்நாட்டின் __________ மிகப் பழமையானதும் தொழில் வேளாண்மை தொழிலாகும்.

அ) முதன்மையானதும் ஆ) இரண்டாம் நிலை

இ) கடைநிலை ஈ) சேவை

3. __________ ஐ மாணாவாரி பயிர் என்று தமிழ்நாட்டில் கூறவர்.

அ) நன்செய் ஆ) புன்செய்

இ) கால்வாய் விவசாயம் ஈ) துல்லிய விவசாயம்

4. __________ தமிழ்நாட்டின் மிகப் பிரதான பாசன முறையாகும்.

அ) கிணறு ஆ) குளம்

இ) கால்வாய் ஈ) குழாய் கிணறு

5. தமிழ்நாட்டின் நெல் ஆராய்ச்சி மையம் __________ ல் உள்ளது.

அ) ஆடுதுறை ஆ) கடலூர்

இ) நெய்வேலி ஈ) சென்னை

ஆ. பொருத்துக.

1.	பறவை வளர்த்தல்	அப்பிகல்சர்
2.	பட்டுப்புழு வளர்த்தல்	பண்ணை வளர்ப்பு
3.	தேனீ வளர்த்தல்	ஏற்றுமதி செய்யும் துறைமுகம்
4.	பழங்கள் வளர்த்தல்	செரிகல்சர்
5.	தூத்துக்குடி	கால்நடை பராமரிப்பு
		விட்டி கல்சர்
		தோட்ட விவசாயம்

இ. குறு விடை தருக.

1. தீவிர தன்னிறைவு விவசாயம் என்றால் என்ன ?
2. சிறு குறிப்பு வரைக.
   அ) கலப்பு விவசாயம்
   ஆ) தோட்டப் பயிர் விவசாயம்
   இ) சந்தை தோட்டப் பயிர் விவசாயம்
3. விவசாயத்தை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள் யாவை ?
4. கல்லணையின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.
5. நன்செய் புன்செய் விவசாயத்தை வேறுபடுத்திக் காட்டுக.
6. ஆழ்கடல் மீன்பிடித்தல், உள்நாட்டு மீன்பிடித்தல் இரண்டையும் வேறுபடுத்தி காட்டுக.

ஈ) ஒரு பத்தியில் விடையளி.

1. தமிழ்நாட்டின் சாகுபடி பருவங்களை விவரி.
2. உள்நாட்டு மீன் வளர்ப்பு பற்றி எழுதுக.
3. வேளாண்துறை மாறி வரும் போக்கினை படம் பிடித்து காட்டுக.
4. வேளாண்மை உற்பத்தி பெருக அரசு எடுத்துதிருக்கும் முயற்சிகளை பட்டியலிடு.

உ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ்நாட்டு வரைபடத்தில் கீழ் காணும் இடங்களை குறி.

1. தென்னிந்தியாவின் நெற் களஞ்சியம்
2. பருத்தி விளையும் பகுதி
3. தேயிலை விளையும் பகுதி
4. முந்திரி விளையும் பகுதி
5. கரும்பு விளையும் பகுதி

6. தமிழ் நாடு – உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகள்

இரண்டாம் நிலைத் தொழிலான உற்பத்தித் தொழில் தமிழ் நாட்டில் வேகமாக வளர்ந்து வரும் தொழிலாகும். மஹாராஷ்டிரா, குஜராத்தை அடுத்து தமிழகம் தொழில் வளர்ச்சியில் மூன்றாம் இடத்தை வகிக்கின்றது. மூலப்பொருட்களை ஒரு முழுமையான பயன்பாடு பொருளாக மாற்றும் செயலினை உற்பத்தி என்கிறோம். தனித்த உற்பத்தி தொழிற்சாலை தொழிற்கூடம் என அழைக்கப்படுகிறது. ஒரே விதமான பொருட்களை உற்பத்திச் செய்யும் பல தொழிற்கூடங்கள் ஓர் பரந்த நிலப்பரப்பில் அமையுமானால் அதனை தொழிற்சாலைகள் என அழைக்கப்படுகின்றன. இதற்கு உதாரணமாக இலட்சுமி ஆலை மற்றும் மதுரா கோட்ஸ் நிறுவனங்களை குறிப்பிடலாம். மாநிலத்தில் மொத்த வருமானத்தில் 24 விழுக்காடு தொழில்துறையின் மூலம் கிடைக்கிறது.

தொழிற்சாலைகளின் வகைகள்

தொழிற்சாலைகளை பின்வரும் காரணிகளைக் கொண்டு வகைப்படுத்தலாம்.

1) மூலப் பொருள்

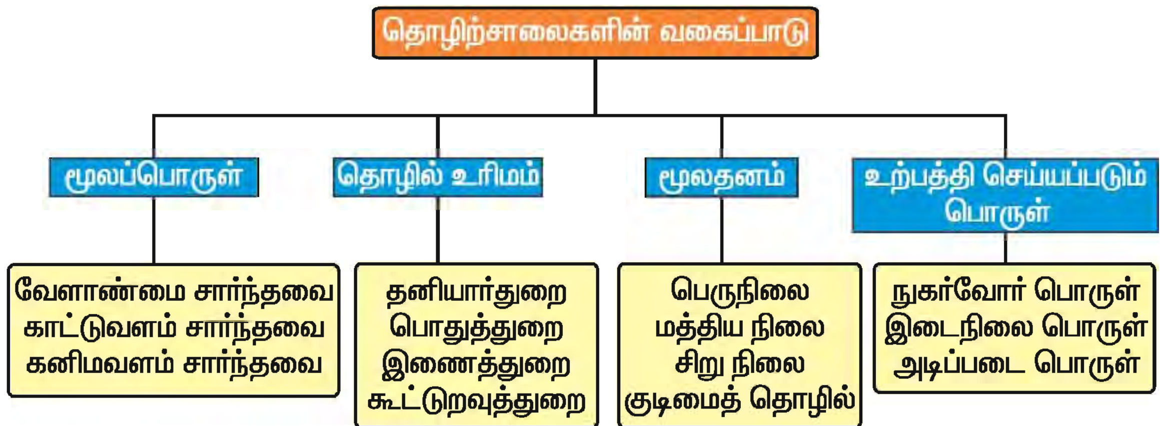
2) தொழில் உரிமம்

3) மூலதன அளவு

4) உற்பத்தியாகும் பொருள்

மூலப்பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழிற்சாலைகளின் வகைப்பாடு

விவசாயப் பொருட்களினை மூலப்பொருளாகக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகள் விவசாயம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள் எனப்படுகிறது. பருத்தி ஆலை, சர்க்கரை ஆலை, உணவு பதப்படுத்தல் தொழிற்சாலைகள் ஆகியவை இவ்வகையைச் சார்ந்தவை.



செயல்பாடு

உனது வகுப்பறையிலுள்ள உற்பத்தி பொருட்களை அட்டவணைப்படுத்து. அவை ஒவ்வொன்றின் மூலப்பொருள் என்ன என்று அறிந்து அதனை வகைப்படுத்து.

(உ.த. கரும்பலகை, மேசை, நாற்காலி, கடிகாரம்)

காடுகளிலிருந்து கிடைக்கும் பொருட்களைக் கொண்டு உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலைகள், காடுகள் சார்ந்த தொழிற்சாலைகள் ஆகும். எ.கா. காகித மற்றும் காகித கூழ் ஆலை, தேன் மற்றும் சந்தன மரப்பொருட்கள்.

கனிம வளங்களைக் கொண்டு இரும்பு உற்பத்தி, பீங்கான் உற்பத்தி, சிமெண்ட் உற்பத்தி செய்வதால் இவை கனிமம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளாகும்.

தொழில் உரிமத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழிற்சாலைகளின் செயல்பாடு

தனித்தோ அல்லது கூட்டுச் சேர்ந்தோ தொழில் நடத்தப்பட்டால் அவை தனியார் தொழிற்சாலை எனப்படுகிறது. அரசாங்கத்தால் நிர்வகிக்கப்படும் தொழிற்சாலைகள் பொதுத்துறையின் கீழ் அடங்கும். தமிழ் நாடு செய்திதாள் நிறுவனம் (TNPL) பொதுத்துறையாக தமிழ் நாட்டில் இயங்கி வரும் நிறுவனம் ஆகும்.

மூலப்பொருளை உற்பத்திச் செய்வோர் கூட்டாக ஓர் தொழிற்சாலையை நிர்வகித்தால் அதனை கூட்டுறவுத்துறை என்கிறோம். தமழ் நாட்டில் பெரும்பான்மையான சர்க்கரை ஆலைகள் கூட்டுறவு துறையாக இயங்கி வருகின்றன.

இருவேறு நிறுவனங்களின் கூட்டு முயற்சியால் செயல்படும் ஓர் தொழிற்சாலை இணைத்துறையைச் சார்ந்ததாகும் திருநெல்வேலி மாவட்டம் கூடங்குளத்தின் அருகே நிறுவவப்பட்டுள்ள அணுசக்தி நிலையம் இந்திய – ருசிய அரசின் முயற்சியால் நிறுவப்பட்டதாகும்.

மூலதன அளவின் அடிப்படையில் கொண்ட தொழிற்சாலைகளின் வகைப்பாடு

கட்டமைப்பு வசதியிலும், மூலதனத்திலும் அதிக பண முதலீடு செய்யும் தொழிற்சாலைகள் பெருநிலை தொழிற்சாலைகள் ஆகும். இரும்புத் தொழிற்சாலையை இதற்கு உதாரணமாக கூறலாம். ஒரு கோடி முதல் பத்து கோடி வரை முதலீடு செய்யும் தொழிற்சாலைகள் மத்திய நிலை தொழிற்சாலைகளாகும். ரூபாய் ஒரு கோடிக்கு குறைவாக முதலீடு செய்யும் தொழிற்சாலைகள் சிறு நிலைத் தொழிற்சாலை என்ற வகையைச் சாரும்.

பெரும்பாலும் சிறு தொழில்கள் மூலப் பொருட்களை சுத்தகரித்து பதப்படுத்தும் தொழிலைச் செய்கின்றன. ஆடைகள், மரச்சாமான்கள், சமையல் எண்ணெய், தோல் பொருட்கள் போன்றவை சிறு தொழில் இரகமாகும்.

குடிமைத் தொழில் என்பது மிகக் குறைந்த முதலீடு கொண்டது. வெளி வேலையாளை வைத்துக் கொள்ளாமல், குடும்பம் முழுமையும் வேலையைப் பகிர்ந்து செய்யும் தொழிலாகும். உற்பத்தியாளர்கள் தாங்கள் வாழும் சூழலில் மலிந்து கிடைக்கும் பொருட்களை, மூலப்பொருட்களைக் கொண்டு தொழில் செய்வதால் உற்பத்தி செலவும், அளவும் குறைந்து இருக்கும். கோரைப் புல்லைக் கொண்டு பாய் பின்னுதல் (பத்தமடை பாய்), மரப் பொம்மைகள், பனையோலைப் பொருட்கள் ஆகியவை தமிழ் நாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க கைவினை மற்றும் குடிமைத் தொழில் மூலம் உற்பத்தியாகும் பொருட்களாகும்.

உற்பத்திப் பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொழிற்சாலைகளின் வகைப்பாடு

தொழிற்சாலைகளில் இருந்து நுகர்வோரை நேரடியாகச் சென்றடையும் பொருட்கள் நுகர்வு பொருட்கள் எனப்படும். அழுகிவிடக்கூடிய பால் மற்றும் பிற உணவு பொருட்களை இவ்வகைக்கு உதாரணமாகச் சொல்லலாம்.

இடைநிலை பொருட்கள் என்பது ஓர் தொழிற்சாலையில் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட பொருளை மற்றொரு தொழிற்சாலை மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்துவதாகும். உதாரணமாக பருத்தி பஞ்சிலிருந்து நெய்யப்படும் பருத்தி இழைகள் ஆடை உற்பத்தி தொழிற்சாலைக்கு மூலப் பொருளாகிறது.

மிகப்பெரிய அளவில் உள்நாட்டுத் தேவைக்காகவும், வெளிநாட்டு ஏற்றுமதிக்காகவும் உற்பத்தி செய்யப்படும் பொருட்களை அடிப்படை பொருட்கள் என்பர். (எ.கா. இரும்பு எஃகு, இரசாயனப் பொருட்களை அடிப்படையாக கொண்ட பொருட்கள், நெய்யப்பட்ட துணிவகைகள்).

தொழில் அமைவிடத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

ஒவ்வொரு தொழிற்சாலையும் ஓர் குறிப்பிட்ட பகுதியில் அமைவதற்கு பல்வேறு காரண காரணிகள் உள்ளன. தொழில் அமைவிடத்தை ஊக்குவிக்கும்

காரணிகள் அட்டவணைப் படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- மூலப்பொருள்
- எரிசக்தி
- மூலதனம்
- தொழிலாளர்
- போக்குவரத்து
- சந்தை வசதி

செயல்பாடு

உன் பகுதியில் உள்ள முக்கிய தொழிற்சாலை எது? அது அவ்விடத்தில் அமைந்ததற்கான காரணிகளை பட்டியலிடு.

இயற்கை வளங்களான நீர், கனிமம், எரிசக்தி போன்றவை ஒரு தொழிற்கூடத்தின் அமைவிடத்தை தீர்மானிக்கும். நெசவுத் தொழில், தோல் பதனிடுதல், காகிதத் தொழிற்சாலைகள் போன்றவற்றிற்கு அதிக அளவில் தண்ணீர் தேவை இருப்பதால் அவை பெரும்பாலும் நீர் நிலைகளின் அருகாமையில் அமைந்துள்ளன. சிமெண்ட், பீங்கான், பெட்ரோலியப் பொருள் தயாரிக்கும் தொழிற்கூடங்கள் மூலப்பொருள் கிடைக்கும் இடத்திற்கு அருகாமையில் அமைகின்றன. அலுமினியத் தொழிற்சாலை, இரசாயனத் தொழிற்சாலைகள், மென் பொருள் தொழிற்சாலைகள் போன்றவை தடங்கலற்ற மின்சக்தி கிடைக்கும் இடங்களில் அமைந்துள்ளன.

தமிழ் நாட்டின் முக்கியத் தொழிற்சாலைகளின் பரவல்

நெசவாலைகள், சர்க்கரை ஆலைகள், காகிதஉற்பத்தி, தோல் பொருட்கள் உற்பத்தி, சிமெண்ட், மின் உபகரணங்கள், மோட்டார் வாகனம், தகவல் தொழில் நுட்பம் மற்றும் சுற்றுலா ஆகியவை தமிழ் நாட்டின் முக்கிய தொழில் துறைகளாகும்.

நெசவுத் தொழிற்சாலை

இந்திய நெசவுத் தொழில் துறையில் பருத்தி இழை உற்பத்தி, நெசவுத் துணி, உள்ளாடை மற்றும் ஆயத்த ஆடை உற்பத்தியில் தமிழ் நாடு பெரும்பங்கு வகிக்கின்றது. பருத்தி நூல், இழை மற்றும் துணி உற்பத்தியில் இந்தியாவின் மொத்த உற்பத்தியில் 25 விழுக்காட்டு தமிழகத்தின் பங்களிப்பாகும். அயண மண்டல காலநிலை, எளிதாகக் கிடைக்கும் மூலப்பொருள், சந்தையில் பருத்திக்கான தேவை, கணக்கற்ற மின்திட்டங்களின் மூலம் கிடைக்கும் தடங்கலற்ற மின் விநியோகம், அதிக எண்ணிக்கையில் குறைந்த ஊதியத்தில் கிடைக்கும் தொழிலாளர்கள் ஆகியவை தமிழ் நாட்டில் பரவிக் காணப்படும் நெசவாலைகள் அமைவதற்கான காரணங்களாகும்.

கோயம்புத்தூர், பொள்ளாச்சி, உடுமலைப்பேட்டை, திருப்பூர், காரமடை, ஈரோடு, பவானி, திண்டுக்கல், திருமங்கலம், மதுரை, பாளையங்கோட்டை, பாபநாசம் மற்றும் தேனி ஆகியவை நெசவுத் தொழிலின் மையப்பகுதிளாகும். கோயம்புத்தூர் மண்டலம் மிகப்பெரிய அளவில் நெசவுத் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளதால் இதனை "தென் இந்தியாவின் மான்செஸ்டர்" என்று அழைக்கின்றனர். திருப்பூர், ஈரோடு, கோயம்புத்தூர் ஆகிய மூன்று மாவட்டங்கள் நெசவுத் தொழிலின் மூலம் மாநிலத்தின் பொருளாதாரத்தில் பெரும் பங்கு வகிப்பதால், இப்பகுதி தமிழ் நாட்டின் "நெசவு பள்ளத்தாக்கு" என்று அழைக்கப்படுகிறது. இவற்றுள் திருப்பூர் தமிழ் நாட்டின் 70 சதம் உள்ளாடை ஏற்றுமதி செய்கிறது. ஆடை மற்றும் படுக்கைவிரிப்புகளின் உற்பத்தியில் ஈரோடு மாவட்டம் முன்னிலை வகிக்கிறது. தமிழ் நாட்டின் நெசவுத் தலைநகரம் என்ற சிறப்பு பெயரை கரூர் நகரம் பெற்றுள்ளது.

பட்டு நெசவுத் தொழில்

நாட்டின் பட்டு நெசவுத் தொழில் உற்பத்தியில் தமிழ் நாடு நான்காம் இடத்தை பெற்றுள்ளது. தமிழ் நாட்டில் காஞ்சிபுரம், பாரம்பரியம் மிக்க, தனித்த நெசவுத் தரத்திற்காக உலகமெங்கிலும் புகழ் பெற்றுள்ளது. இவைதவிர ஆரணி, இராசிபுரம் மற்றும் திருபுவனம் ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்க பட்டு நெசவு மையங்களாகும். ஓசூரில் உள்ள பட்டுப் புழு வளர்ப்பு பயிற்சி மையம் விவசாயிகளுக்கு, விவசாயத்துடன் பட்டுப்புழு வளர்ப்பு பயிற்சி அளித்து ஊரகத்தின் உற்பத்தி திறனை உயர்த்த வகை செய்கின்றது. செயற்கை இழை ஆடை உற்பத்தியில் மேட்டூர், மதுரை மற்றும் இராமநாதபுரம் ஆகிய பகுதிகள் சிறப்புடன் விளங்குகிறது.

சர்க்கரை ஆலைகள்

இந்தியாவின் 10 சதவீத சர்க்கரை உற்பத்தி தமிழ் நாட்டில் உற்பத்தியாகிறது. காலநிலை, அதிக மகசூலைத் தரும் பொருத்தமான மண்வளம், பாசன வசதி, போக்குவரத்து, சந்தை மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட கூட்டுறவு சங்கங்கள் போன்ற ஆதாரமான காரணிகளால் தமிழ் நாட்டில் சர்க்கரை ஆலைகள் பல இடங்களிலும் பரவி இருக்கின்றன. பெரும்பாலான சர்க்கரை ஆலைகள் கூட்டுறவு சங்கங்களால் நடத்தப்படுகின்றன. தமிழ் நாட்டில் மொத்தம் 42 சர்க்கரை ஆலைகள் உள்ளன. அவற்றில் 16 கூட்டுறவு சங்கமும், 3 அரசாலும், 23 தனியாராலும் நிர்வகிக்கப்படுகின்றன.

விழுப்புரம், கடலூர், வேலூர், திருவண்ணாமலை, திருச்சி, தஞ்சாவூர் மற்றும் மதுரை மாவட்டங்கள் சர்க்கரை ஆலைகள் அதிகமுள்ள மாவட்டங்களாகும். வெல்லம், கல்கண்டு, சர்க்கரை ஆகியவை கரும்பிலிருந்து கிடைக்கும் உற்பத்தி பொருட்களாம். சாறு பிழிந்தவுடன் கிடைக்கும் கரும்புச் சக்கை (Bagesse) காகித தொழிற்சாலைக்கு மூலப்பொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. தமிழக அரசின் முயற்சியால் ஒருங்கிணைந்த சர்க்கரை வளாகங்கள் அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. இதன் மூலம் எரிசக்தி உற்பத்தி, எத்தனால் மற்றும் திசு வளர் ஆய்வகம், எரிசாராயம் உற்பத்தி, திசு வளர்ப்பு சோதனைக் கூடம், மண் பரிசோதனைக் கூடம், கூட்டு உரம் தயாரித்தல் போன்ற பணிகள் இவ் ஒருங்கிணைந்த மையங்களில் மேற்கொள்ள இருக்கின்றன. அத்தகைய ஆலைகளின் பட்டியல் பின்வருமாறு

அட்டவணை: ஒருங்கிணைந்த சர்க்கரை ஆலைகள்

பெயர்	தாலுகா	மாவட்டம்
1. கோத்தாரி – சதமங்கலம்	அரியலூர்	அரியலூர்
2. ராஜஸ்ரீ – செம்மேடு	செஞ்சி	விழுப்புரம்
3. தரணி – கலையநல்லூர்	சங்கராபுரம்	விழுப்புரம்
4. சக்தி – மொடக்குறிச்சி	ஈரோடு	ஈரோடு
5. எம்.ஈ. சுகர் – இடைக்கல்	அம்பாசமுத்திரம்	திருநெல்வேலி
6. ஸ்ரீ அம்பிகா – மன்ஜினி	ஆத்தூர்	சேலம்
7. தனலெட்சுமி ஸ்ரீநிவாசன்–உடும்பியம்	வேப்பந்தட்டை	பெரம்பலூர்
8. பன்னாரி அம்மன் – கொலுந்தன்பட்டு	தண்டராம்பட்டு	திருவண்ணாமலை

செயல்பாடு

உன் பகுதியிலுள்ள ஆலையை கண்டுபிடித்து வரைபடத்தில் குறி.

உணவு பதப்படுத்தும் தொழில்

உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் தமிழ் நாட்டில் மிகச் சிறப்பாக வளர்ந்திருக்கிறது. மாம்பழ இரசம் பதப்படுத்தப்பட்டு ஏற்றுமதி செய்யப்படுகிறது. விரைவில் சமைத்து உண்ணும் வகையில் பலவிதமான திடீர் உணவுப் பொட்டலங்கள் மற்றும் உணவிற்கு தேவையான மசாலா பொடிகள் தயாரிக்கப்பட்டு உள்நாட்டிலும், வெளிநாட்டிலும் விநியோகிக்கப்படுகிறது. நொறுக்கு வகை பலகாரங்களும், பிஸ்கட்களும் அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. இவையல்லாது கடல்சார் பொருட்களும் மிக அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது. தமிழ் நாட்டின் நீண்ட கடற்கரை இதற்கு ஏதுவாக அமைந்துள்ளது.

காகித தொழிற்சாலை

இந்தியாவின் காகித உற்பத்தியில் ஆந்திராவிற்கு அடுத்தபடியாக தமிழகம் இரண்டாம் நிலையில் உள்ளது. நாட்டின் 12 சதவிகிதம் காகித உற்பத்தி தமிழ் நாட்டிற்குரியது. மூங்கில், புற்கள், கரும்புச் சக்கை ஆகியவற்றை மூலப்பொருளாகக் கொண்டு காகிதம் தயாரிக்கப்படுகிறது. காகித உற்பத்திக்கு, சோடா, சோடா உப்பு, குளோரின், கந்தகம், மரக்கூழ் அதிக அளவில் தண்ணீர் ஆகியவை இதர தேவைகளாகும். தமிழ் நாட்டின் புக்காத்துறை (காஞ்சிபுரம்) பவானிசாகர், பள்ளிபாளையம், புகளூர், பரமத்தி வேலூர், கோயம்புத்தூர், உடுமலைப்பேட்டை, தொப்பம்பட்டி, நிலக்கோட்டை மற்றும் சேரன்மாதேவி ஆகிய இடங்களில் காகித தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ளன.

தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம் (TNPL) உலகவங்கியின் உதவியுடன் 1979ஆம் ஆண்டு கரூர் மாவட்டத்தில் புகளூருக்கு அருகாமையில் நிறுவப்பட்டது. ஆண்டுக்கு ஒரு மில்லியன் டன் கரும்புச் சக்கையை மூலப்பொருளாகக் கொண்டு காகிதமாகத் தயாரிப்பதில், உலகிலேயே மிகப்பெரிய ஆலையாக இவ்வாலை திகழ்கிறது. செய்தித்தாள் தவிர காகிதம், தொலைபேசி கையேடு, கணிணி அச்சுததாள், சுவரொட்டி தாள்கள் மற்றும் நகல் அச்சுத்தாள் உற்பத்தியிலும் இந்நிறுவனம் ஈடுபட்டுள்ளது.

தோல் பதனிடுதல் தொழில்

இந்தியாவின் 70 சதவீதம் தோல் பதனிடும் ஆலைகள் தமிழ் நாட்டில் உள்ளன. இந்தியாவின் மொத்த ஏற்றுமதியில் 60 விழுக்காடு தமிழ் நாட்டில் இருந்து ஏற்றுமதியாகிறது. தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் தமிழகம் எங்கும் பரவியிருக்கிறது. மேலும் வேலை வாய்ப்பும், ஏற்றுமதிக்கான வாய்ப்பும் உள்ளதால் தமிழ் நாட்டின் முக்கிய தொழிலாக உள்ளது.



தோல் பதனிடும் தொழில்

இத்தொழில் கால்நடை வளர்ப்பை மூலப்பொருளாகக் கொண்டு செயல்படுகிறது. உரித்தெடுக்கப்பட்ட விலங்குகளின் தோலினை பதப்படுத்தி பின்பு அதிலிருந்து பலவிதமான பொருட்கள் செய்யப்படுகின்றன.

உனக்கு தெரியுமா ?

பெரிய விலங்குகள் மற்றும் மாடுகளின் தோலினை "hide" என்று ஆங்கிலத்தில் கூறுவர். சிறிய விலங்குகளின் தோலினை "Skin" என்று கூறுவர்.

விலங்குகளின் தோலை "டானின்" என்ற அமிலப் பொருள் கொண்டு பதப்படுத்துதலை "டானிங்" என்று குறிப்பிடுவர். தோலைப் பதனிடுவதால், தோல் இலகுதன்மையுடனும், நீரில்

கரையாத நிலையில், பூஞ்சான் தாக்குதலுக்கு ஆட்படாமல் தரம் நிலைத்து நிற்கும். தோலைப் பதனிட தாவரப் பொருளான மரப்பட்டைகளை பயன்படுத்தும் போது தோல் அதிக இலகு தன்மையுடன் இருக்கும். இம்முறைக்கு தாவர பதனிடுதல் முறை என்று பெயர். இவை மர இருக்கையில் அமர்வு இடத்தில் பொறுத்தப்படுகிறது. அமில பொருட்கள், குரோமியம் மற்றும் மிருக கொழுப்பு கொண்டு பதனிடும் முறையை "ஈரநிலை முறை" அல்லது இரசாயண பதினிடுதல் முறை (Wet blue process or Chemical Tanning) என்பர். இம்முறையில் பதனிடப்படும் தோல் அதிக இழுவைத்தன்மை உடையதால் இவை கைப்பைகள் மற்றும் தோல் ஆடைகள் செய்யப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

சென்னை, வேலூர், காஞ்சிபுரம், திருவாரூர், திருச்சிராப்பள்ளி, திண்டுக்கல் மற்றும் மதுரை மாவட்டங்களில் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் பரவிக் காணப்படுகிறது. சென்னை, வேலூர், ஆம்பூர், இராணிப்பேட்டை, வாணியம்பாடி, திண்டுக்கல் மற்றும் திருச்சி ஆகிய நகரங்களில் குறிப்பிடத்தக்க அளவில் தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகள் அமைந்துள்ளன.

செயல்பாடு

தோலினால் ஆன பொருட்களை பட்டியலிடு.

சிமெண்ட்டு தொழிற்சாலை

தேசிய அளவில் சிமெண்ட் உற்பத்தியில் நான்காம் இடத்தினைப் பெற்று, தமிழ் நாடு சுமார் 10 விழுக்காடு சிமெண்ட் உற்பத்தி செய்கிறது. தமிழ் நாடு சிமெண்ட் கூட்டுறவு நிறுவனம் (Tancem) தமிழக அரசால் நிர்வகிக்கப்படும் பொதுத்துறையைச் சார்ந்ததாகும். இங்கு, இந்திய தர நிர்ணயத்தைக் காட்டிலும் மிக உயர்ந்த தரத்தில் இரு வகையான சிமெண்ட் தயாரிக்கப்படுகிறது. அவை சாதாரண போர்லேண்ட் சிமெண்ட்



டான்செம் – அரியலூர்

(Ordinary Portland Cement) மற்றும் சூப்பர் ஸ்டார் சிமெண்ட்டாகும்.

செயல்பாடு

உனக்கு தெரிந்த மற்ற சிமெண்ட் வகைகளை எழுதுக.

சுண்ணாப்புகல், டாலமைட், ஜிப்சம், களிமண், நிலக்கரி ஆகியவை இத் தொழிற்சாலையின் மூலப்பொருட்களாகும். அத்தனைப் பொருட்களும் தமிழ் நாட்டில் அகழ்ந்து எடுக்கப்படுகிறது. சங்ககிரி, மதுக்கரை, புலியூர், குன்னம், செந்துறை, அரியலூர், தால்மியாபுரம், மானாமதுரை, துலுக்கப்பட்டி, ஆலங்குளம், சங்கர் நகர், தாழையூத்து போன்றவை தமிழ் நாட்டின் சிமெண்ட்டு உற்பத்தி செய்யும் மையங்களாகும்.

மோட்டார் வாகன தொழிற்சாலைகள்

தமிழ் நாட்டின் பொது வளர்ச்சி குறியீட்டில் (GDP) 8 சதவீதம் மோட்டார் வாகனத் தொழிலின் மூலம் கிடைக்கிறது. இந்தியாவின் 21 சதவித பயணிகள் கார் மற்றும் 33 சதவித வணிக வாகனங்கள் தமிழ்நாட்டில் தயாரிக்கப்படுகிறது. இந்தியாவின் 30 சதவித தொழில்களுக்கும் 35 சதவித ஆட்டோ உபரி பாகங்கள் உற்பத்திக்கும் சென்னையில் தொழிற்கூடங்கள் அமைந்துள்ளன. இதன் காரணமாக சென்னை "தெற்காசியாவின் டெட்ராய்ட்" (Detroit of South Asia) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

இரசாயன தொழிற்சாலைகள்

இரசாயனம், மருந்து, உரம், பெட்ரோலியம் பொருட்கள், சோப்பு, அழகுப்பொருட்கள், செயற்கை இரப்பர், பிளாஸ்டிக் உற்பத்தி ஆகியவை இரசாயன

செயல்பாடு

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாகனங்கள் எந்த நிறுவனத்தால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டது என்று அறிக.















பன்னாட்டு கம்பெனி

பி.எம்.டபிள்யூ, ஃபோர்டு, ரெனால்ட், நிசான், கேட்டர்பில்லர், ஹூண்டாய், மிட்சுபிஷி மோட்டார், மிச்சிலின்

உள்நாட்டு கம்பெனி

அசோக் லைலேண்ட், பஜாஜ், ஹிந்துஸ்தான் மோட்டார், டி.வி.எஸ் மோட்டார்ஸ், இராயல் என்பீல்ட், எம்.ஆர்.எஃப், அப்பலோ டயர்ஸ், டாஃபே டிராக்டர்ஸ், ஹீரோ ஹோண்டா, மகேந்திரா, அட்லஸ் சைக்கிள், ஹீரோ சைக்கிள்

தொழில்களில் உள்ளடங்கியதாகும். சென்னை அருகில் மணலி, கடலூர், பனங்குடி (நாகப்பட்டினம்) மற்றும் தூத்துக்குடியில் இரசாயன தொழிற்சாலை பரவலாக அமைந்துள்ளது. ஸ்பிக் (SPIC) தமிழ்நாட்டில் மட்டுமல்லாது இந்தியாவிலேயயே மிக அதிக அளவில் உரம் உற்பத்தி செய்யும் தொழிற்சாலை ஆகும். இந்நிறுவனம் பன்னிரெண்டு மாநிலங்களுக்கு, தன் 40,00 மையங்கள் மூலம் உரம் விநியோம் செய்கின்றது. ஒரு வருடத்திற்கு இரண்டு மில்லியன் டன் உரத்தை இந்நிறுவனம் உற்பத்தி செய்கிறது. பிசர் பார்மாகியூடிக்கல்ஸ் கம்பெனியும், டாவ் கெமிக்கல் கம்பெனியும் சென்னையில் ஆராய்ச்சி மையங்களை நிறுவியுள்ளன.

மின்சார மற்றும் மின்னணு உபகரணத் தொழிற்சாலைகள்

மின்னணு தொழில் தமிழ் நாட்டின் ஓர் வளர்ந்து வரும் தொழிலாகும். உலகளாவிய தொலை தொடர்பு சாதன நிறுவனங்களான நோக்கியா, பிளக்ஸ்ட்ரானிக்ஸ், மோட்டோரலா, சோனி–எரிக்ஸன், பக்ஸ்தான், சாம்சங், சிஸ்கோ, மோஸர் பேயர் மற்றும் டெல் ஆகிய நிறுவனங்கள் சென்னையை தனது உற்பத்தித் தலமாக கொண்டுள்ளன. மின்சுற்று பலகை தயாரிப்பும், கைப்பேசி தயாரிப்பும் இந்நிறுவனங்களின் உற்பத்தியில் முக்கிய அங்கம் வகிக்கின்றது.

பாரத உயர்மின் உற்பத்தி கழகம் (BHEL) தனது ஆறு பெரிய உற்பத்தி

தலங்களுள் ஒன்றை திருச்சியில் நிறுவியுள்ளது. நீர்மின்சக்தி நிலையங்களுக்கு தேவையான கொதிகலன்கள், ஜெனரேட்டர்கள், விசை சுற்று கலன்கள் (Turbines) ஆகியவற்றை இந்நிறுவனம் உற்பத்தி செய்கிறது.

மென்பொருள் தொழிலகம்

இந்தியாவின் இரண்டாவது மென்பொருள் ஏற்றுமதியாளராக தமிழ் நாடு அமைந்துள்ளது. கர்நாடகத்தை தொடர்ந்து தமிழ் நாட்டில் தான் அதிக அளவிலான வெளி வர்த்தக செயல்பாடுகளை (BPO) கையாளுதல் நடைபெறுகிறது. சென்னையிலுள்ள முக்கிய தேசிய மற்றும் உலகளாவிய நிறுவனங்கள் பின்வருமாறு:



இன்ஃபோசிஸ் – சென்னை

வெரிசோன், ஹூவிலட் பாக்கர்ட், ஐ.பி.எம், அக்ஸந்சூர், இராம்கோ சிஸ்டம், கம்ப்யூட்டர் சையின்ஸ் கார்பரேஷன், காக்னைசன்ட், டாடா கன்ஸல்டன்ஸி, இன்போசிஸ், விப்ரோ, ஹெச்.சி.எல், டெக்மஹேந்திரா, போலாரீஸ், அரிசெண்ட் மோப்சிஸ் அக்மி டெக்னாலஜி லிட், கோவன்சிஸ், ஃபோர்டு இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி, ஜஎன்ஸா, ஐசாப்ட், ஐநெளட்ரிஸ், எலெக்ட்ரானிக்ஸ் டேட்டா சிஸ்டம் மற்றும் பாலி.

சிங்கப்பூரை தலைமையிடமாகக் கொண்ட அஸன்டாஸ் நிறுவனமும் தமிழ் நாடு தொழில் வளர்ச்சி கழகமும் இணைந்து இந்தியாவின் மிகப்பெரிய தகவல் தொழில் நுட்ப வளாகத்தை சென்னை தரமணியில் அமைத்துள்ளன.

தமிழ் நாட்டின் குறிப்பிடத்தக்க பிற தொழிற்சாலைகள்

பெரம்பூர், இணைப்பு பெட்டி தொழிற்சாலை (ICF) ஆசியாவின் மிகப்பெரிய தொழிற்சாலைகளுள் ஒன்றாகும்.

"Armoured Vehicles and Ammunition Depot, AVADI" இராணுவ வாகனங்கள் மற்றும் இராணுவ தளவாடங்கள் தயாரிக்கும் நிறுவனம் சென்னையிலிருந்து 25 கி.மீ. வடக்கே ஆவடியில் அமைந்துள்ளது. இங்குள்ள கனரக வாகன தொழிற்சாலை இராணுவ பீரங்கிகளை உற்பத்தி செய்கிறது.

அடுத்தபடியாக சேலம் எஃகு நிறுவனம், இந்திய அரசாங்கத்தால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

விருதுநகர் மாவட்டத்திலுள்ள சிவகாசி ஓர் மிகப்பெரிய தொழில் பிரதேசமாக விளங்குகிறது. பட்டாசு மற்றும் வெடி வகைகள், தீப்பெட்டி தயாரிப்பில் இந்நகரம் உலகப்புகழ் பெற்றதாகும். ஆஃப்செட் எனப்படும் வண்ண விளம்பர அச்சு தயாரிப்பிலும் இந்நகரம் முதன்மையாக விளங்குகிறது. இதன் காரணமாகவே இந்த நகரத்தை "குட்டி ஜப்பான்" (Little Japan) என அழைக்கின்றனர்.

நெய்வேலி, அனல் மின் உற்பத்தி மட்டும் அல்லாது, உரம் மற்றும் பீங்கான் பொருட்கள் உற்பத்தியையும் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

வெண்கலச் சிலை மற்றும் இசைக்கருவிகள் தயாரிப்பில் தஞ்சாவூர் மற்றும் கும்பகோணம் சிறந்து விளங்குகிறது.

சிறந்த வரையறை செய்யப்பட்ட உயிர் தொழில்நுட்ப கோட்பாட்டை நிலைநிறுத்த அனைத்து மகளிர் உயிர் தொழில்நுட்ப பூங்காவை அமைத்த முதல் மாநிலம் தமிழ் நாடேயாகும்.

வெள்ளித்திரை மற்றும் சின்னத்திரை தயாரிப்பிலும் சென்னை, மும்பைக்கு

அடுத்தப்படியாக இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.

சுற்றுலாத்துறை

சுற்றுலாத்துறை பலதரப்பட்ட மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்புக்களைப் பெற்று தருவதிலும், அந்நிய செலவாணியை ஈட்டி தருவதிலும் மிக முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. இத்துறையை மேம்படுத்துவதற்கான வளங்கள் தமிழகத்தில் மிகுந்து காணப்படுகிறது. 16 சதவீத வளர்ச்சி விகிதத்தைக் கொண்ட தமிழக சுற்றுலாத்துறை நாட்டின் இரண்டாவது இடத்தை வகிக்கின்றது. சுற்றுலா தொழிலின் ஒர் அங்கமான மருத்துவ சுற்றுலா தமிழ் நாட்டின் முக்கிய மருத்துவ சேவை மையங்களால் பெரிதும் வளர்ச்சியுற்றுள்ளது.



ஏற்றுமதிக்கான தொழில் அடித்தளத்தை உருவாக்க தமிழக அரசு பல்வேறு சிறப்பு மண்டலங்களை உருவாக்கி உள்ளது. அவற்றுள் ஒன்று சிறப்பு பொருளாதார மண்டலமாகும். உலகளாவிய வர்த்தகத்தை அந்நிய முதலீட்டாளர் மூலம் ஈர்க்க, உற்பத்திக்கு தேவையான அனைத்து வசதிகளையும் அரசாங்கம் இம்மண்டலத்தில் ஏற்படுத்தியுள்ளது. தமிழகத்தின் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள் பின் வருமாறு.

1) ஸ்ரீபெரும்பூதூர் தொழிற்பூங்கா

2) இருங்காட்டுக் கோட்டை காலணி பூங்கா

3) ஒரகடம் தொழில் வளர்ச்சி மையம் (காஞ்சிபுரம்)

4) இராணிப்பேட்டை தோல்துறை சிறப்பு மண்டலம்

5) பெருந்துறை பொறியியல் பொருட்கள் உற்பத்தி சிறப்பு மண்டலம்

6) செய்யார் மோட்டார் வாகனம் / தானியங்கி உபகரணங்கள் உற்பத்தி சிறப்பு மண்டலம்

7) கங்கைகொண்டான் போக்குவரத்து பொறியியல் உபகரணங்கள் சிறப்பு மண்டலம்.

உங்களுக்கு தெரியுமா ?

பொதுதுறை நிறுவனமான மாநில தொழில் மேம்பாட்டுக் கழகம் (SIPCOT) 1972இல் தொடங்கப்பட்டது. இது பல சிறிய, நடுத்தர மற்றும் பெரிய தொழிற்சாலைகளின் வளர்ச்சிக்கு ஊக்குவிக்கும் காரணியாக அமைந்துள்ளது.



SIPCOT - State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu
மாநில தொழில் அபிவிருத்திக் கழகம் தமிழ்நாடு

தமிழ்நாடு
முக்கிய தொழிற்சாலை மையங்கள் மற்றும் சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள்



கும்மிடிபூண்டி
சென்னை
ஸ்ரீபெருமத்தூர்
வேலூர்
இராணிப்பேட்டை
சிறுசேரி
செய்யாறு
இருங்காட்டுக்கோட்டை
ஓசூர்
கிருஷ்ணகிரி
பர்கூர்
விழுப்புரம்
கடலூர்
பள்ளிப்பாளையம்
பெருந்துறை
அரியலூர்
திருப்பூர்
கோயம்புத்தூர்
புகளூர்
திருச்சிராப்பள்ளி
பொள்ளாச்சி
மதுரை
சிவகாசி
கங்கைகொண்டான்
தூத்துக்குடி

குறிப்பு

▲	தொழிற்சாலை மையம்
■	சிறப்பு பொருளாதார மண்டலம்

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் நிறுவனம் (TNPL)__________ துறையாக இயங்கி வருகிறது.
   அ) தனியார் ஆ) பொது இ) இணை ஈ) கூட்டுறவு
2. கரும்புச் சக்கை__________ தொழிற்சாலைக்கு மூலப் பொருளாக பயன்படுகிறது.
   அ) சர்க்கரை ஆ) காகித இ) இரசாயண ஈ) வாகன
3. இந்தியாவின் அதிக __________ உற்பத்தி செய்யும் நிறுவனம் ஸ்பிக்(SPIC).
   அ) இரசாயணம் ஆ) உரம் இ) பெட்ரோல் ஈ) மீன்
4. __________ தொழில் மிகக் குறைந்த முதலீடு கொண்டது.
   அ) பெருநிலை அ) சிறுநிலை இ) குடிமை ஈ) மத்திய நிலை
5. தமிழ்நாட்டில் __________ பாராம்பரியம்மிக்க தனித்த நெசவு தரத்திற்காக உலகமெங்கிலும் புகழ் பெற்றது.
   அ) காஞ்சிபுரம் ஆ) ஆரணி இ) சேலம் இ) திருபுவணம்

ஆ. பொருத்துக.

1.	சென்னை	தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர்
2.	சிவகாசி	தெற்காசியாவின் டெட்ராய்ட்
3.	பெரம்பூர்	நெசவுத் தலைநகரம்
4.	கரூர்	இணைப்புப் பெட்டி தொழிற்சாலை
5.	கோயம்புத்தூர்	குட்டி ஜப்பான்
		இரசாயண தொழில்
		சிறப்பு பொருளாதார மண்டம்

இ. குறகிய விடையளி.

1. தொழிற்சாலைகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம்.
2. தொழிற்சாலையின் அமைவிடத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள் யாவை ?
3. சர்க்கரைத் தொழிற்சாலையில் உற்பத்தியாகும் பொருட்கள் மற்றும் உபபொருட்கள் யாவை ?
4. காகிதத் தொழிற்சாலைக்கு தேவையான மூலப்பொருட்களை பட்டியலிடு.
5. நுகர்வு பொருட்கள் என்றால் என்ன ?
6. குடிமைத் தொழில் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
7. தமிழ்நாட்டில் பரவிக் காணப்படும் நெசவாலைகள் அமைவதற்காண காரணங்கள் யாவை ?

8. தொழிற்கூடம் மற்றும் தொழிற்சாலை – வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

9. வேளாண்மை சார்ந்த மற்றும் கனிம வளம் சார்ந்த தொழிற்சாலைகளை – வேறுபடுத்திக் காட்டுக.

10. தாவர பதனிடுதல் முறைக்கும், இரசாயணப் பதனிடுதல் முறைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டினை எழுதுக.

உ. ஒரு பத்தியில் விடை தருக.

1. தொழில் உரிமத்தைக் கருத்தில் கொண்டு தொழிற்சாலைகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தலாம் என்பதை விவரி.

2. தமிழ்நாட்டில் நெசவுத் தொழிற்சாலைகளின் பரவலை விவரி.

3. தமிழ்நாட்டில் காகிதத் தொழிற்சாலைப் பற்றி எழுதுக.

4. தமிழ்நாட்டில் சர்க்கரை தொழிற்சாலைப் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

ஊ. தமிழ்நாடு வரைபடத்தில் கிழ்க்காணும் இடங்களைக் குறிக்கவும்.

1. தமிழ்நாட்டிலுள்ள சிறப்பு பொருளதார மண்டலங்கள்.

2. நெசவுத் தொழிற்சாலை, சர்க்கரைத் தொழிற்சாலை, எஃகு தொழிற்சாலை, சிமெண்ட் தொழிற்சாலை மிகுதியாக அமைந்துள்ள ஊரினை குறிக்கவும்.

7. போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம்

போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் பரிமாற்றம் தமிழ் நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. போக்குவரத்து மக்களையோ, பொருட்களையோ எளிதாக ஒரிடத்திலிருந்து வேறு இடத்திற்கு கொண்டு செல்ல உதவுகிறது.

தேசீய வளர்ச்சிக்கு இது உயிரோட்டமாக இருக்கிறது. போக்குவரத்து அமைப்பு நான்கு வகைப்படும். அவை, சாலைப் போக்குவரத்து, இருப்புப்பாதை போக்குவரத்து, நீர்வழிப் போக்குவரத்து மற்றும் ஆகாயவழிப் போக்குவரத்து ஆகும்.

சாலைப் போக்குவரத்து

எல்லா மாநிலங்களையும் விட சாலைப்போக்குவரத்து மிகச்சிறப்பாக நடைபெறும் மாநிலமாக தமிழ் நாடு விளங்குகிறது. மாநிலத்தின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு உதவும் அனைத்து துறைகளும் சாலைப்போக்குவரத்து மூலம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மக்கள் போக்குவரத்துக்கு, அரசு போக்குவரத்து நிறுவனங்கள் தனியார் போக்குவரத்து நிறுவனங்களோடு இணைந்து செயல்பட்டு வருகிறது. பிற மாநிலங்களோடு ஒப்பிடும் போது, தமிழ் நாடு போக்குவரத்துக் கழகம் போக்குவரத்து சேவையை முழு அளவில் திறம்பட செய்து வருகிறது. சாலைப்போக்குவரத்து நான்கு விதமாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. அவையாவன;

- தேசிய நெடுஞ்சாலைகள்
- மாநில நெடுஞ்சாலைகள்
- மாவட்டச் சாலைகள் மற்றும்
- கிராமச் சாலைகள்

தமிழ் நாட்டின் 24 தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் 4500 கி.மீ. தொலைதுரத்தை இணைக்கின்றன. இந்திய அரசாங்கம் முனைந்து உருவாக்கிய தங்க நாற்கர சாலைத் திட்டத்தின் முடிவிடமாக தமிழ் நாடு விளங்குகிறது. மாநிலத்தில் பெருகிவரும் பொதுமக்களின் தேவையை பூர்த்தி செய்ய, ஏழு முக்கிய போக்குவரத்துக் கழகங்கள் செயல்படுகின்றன. அவையாவன;

1. பெருநகரப் போக்குவரத்து கழகம், சென்னை–இது சென்னை நகரத்தின் எல்லாப் பகுதிகளையும் இணைக்கிறது.

2. தமிழ் நாடு மாநிலப் போக்குவரத்துக் கழகம், விழுப்புரம் கோட்டம் (வேலூர், திருவண்ணாமலை, விழுப்புரம், கடலூர், காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர்)

3. தமிழ் நாடு மாநிலப் போக்குவரத்துக் கழகம், கும்பகோணம் கோட்டம். (கும்பகோணம், தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், காரைக்கால், திருச்சிராப்பள்ளி, கரூர், பெரம்பலூர், சிவகங்கை, ராமநாதபுரம் மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டம் பகுதிகளுக்கான போக்குவரத்து)

4. தமிழ் நாடு மாநிலப் போக்குவரத்துக் கழகம், சேலம் கோட்டம் (சேலம், நாமக்கல் , தருமபுரி, கிருஷ்ணகிரி)

5. தமிழ் நாடு மாநிலப் போக்குவரத்துக் கழகம்,கோயம்புத்தூர் கோட்டம். (கோயம்புத்தூர், திருப்பூர், ஈரோடு, நீலகிரிப் பகுதிகளுக்கான போக்குவரத்து)

6. தமிழ் நாடு மாநிலப் போக்குவரத்துக் கழகம், மதுரை கோட்டம். (மதுரை, விருதுநகர், திண்டுக்கல், தேனி)

7. தமிழ் நாடு மாநில போக்குவரத்துக் கழகம், திருநெல்வேலி கோட்டம். (மதுரை, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி கன்னியாக்குமரி)

மாநிலத்தின் மொத்த வாகன போக்குவரத்தில் இரண்டு, மூன்று சக்கர வாகனங்களின் எண்ணிக்கை ஏறக்குறைய 83.9 விழுக்காடாக உள்ளது. பதிவு செய்யப்பட்ட வாகனங்களின் எண்ணிக்கை 2007–08இல் 100.64 லட்சமாக

தமிழ்நாடு
தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் மற்றும் முக்கியச் சாலைகள்

வ

NH-45
பொன்னேரி
திருவள்ளூர்
அரக்கோணம்
சென்னை
குடியாத்தம்
வேலூர்
ஆற்காடு
காஞ்சிபுரம்
NH-7
NH-46
திருப்பத்தூர்
ஆரணி
NH-45
செங்கல்பட்டு
திருவண்ணாமலை
NH-66
போளூர்
தருமபுரி
ஓமலூர்
அரூர்
விழுப்புரம்
NH-67
சத்தியமங்கலம்
சேலம்
ஆத்தூர்
NH-68
கூடலூர்
உதகமண்டலம்
NH-45
NH-45A
அவினாசி
ஈரோடு
நாமக்கல்
பெரம்பலூர்
அரியலூர்
வெல்லக்கோயில்
காரைக்கால்
புதுச்சேரி
நாகப்பட்டினம்
கோயம்புத்தூர்
திருச்சிராப்பள்ளி
NH-67
தஞ்சாவூர்
திருவாரூர்
பொள்ளாச்சி
NH-209
கீரனூர்
NH-45
புதுக்கோட்டை
திண்டுக்கல்
NH-210
திருமயம்
தேனி
மதுரை
சிவகங்கை
திருமங்கலம்
NH-49
விருதுநகர்
NH-208
பரமக்குடி
ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்
NH-7
இராமநாதபுரம்
கோவில்பட்டி
தென்காசி
திருநெல்வேலி
NH-7A
தூத்துக்குடி
நாங்குநேரி
ஸ்ரீவைகுண்டம்
NH-47
ஆரல்வாய்மொழி
பூதப்பாண்டி
நாகர்கோயில்

குறிப்பு
தேசிய நெடுஞ்சாலை
முக்கியச் சாலை

அட்டவணை: சாலைகளின் அளவு கி.மீ.

1) தேசிய நெடுஞ்சாலைகள்	4,500
2) மாநில நெடுஞ்சாலைகள்	5,525
3) மாநகர, நகரச் சாலைகள்	17,161
4. நகரப் பஞ்சாயத்து சாலை	15,591
5. கிராமப் பஞ்சாயத்து சாலைகள்	63,538
6) பஞ்சாயத்து யூனியன் சாலைகள்	32,791
7) காட்டு வழிச்சாலைகள்	3,930

அதிகரித்துள்ளது. தமிழ் நாட்டில் 64 போக்குவரத்து வாகன மண்டலங்கள் உள்ளன. சாலைப் போக்குவரத்து அலுவலக மையங்களில், சென்னை அதிகபட்சமாக 61 மையங்களைத் தன்னகத்தே கொண்டுள்ளது.

செயல்பாடு

கேள்விகளுக்கு தமிழ்நாட்டின் சாலை வரைபடத்திலிருந்து விடையளி

1) எந்த மாவட்டங்கள் வழியாக தேசிய நெடுஞ்சாலை 45 செல்கிறது.

2) தேசிய நெடுஞ்சாலை 208 ______, ______, ______ மையங்கள் வழியாகச் செல்கிறது.

3) தேசிய நெடுஞ்சாலை 68 செல்லும் ஏதாவது இரு மாவட்டங்களைக் கூறு.

4) எந்த தேசிய நெடுஞ்சாலை உனது சொந்த மாவட்டத்தில் செல்கிறது ?

சமீப காலத்தில் ஏற்பட்டுள்ள பயனுள்ள சாலை போக்குவரத்தின் வளர்ச்சி

- மாநில நெடுஞ்சாலையின் ஒரு வழிப்போக்குவரத்து, இருவழி மற்றும் பலவழி சாலைப் போக்குவரத்தாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.

- அடையாரிலுள்ள மத்தியகைலாஷ் என்ற பகுதியிலிருந்து பழைய மகாபலிபுரம் சாலையிலுள்ள சிறுசேரி வரை 2 கி.மீ. நீளத்திற்கு சாலைகள் அகலப்படுத்தப்பட்டு, முன்னேற்றம் அடைந்த தொழில்நுட்ப விரைவு வழித்தடமாக மாற்றப்பட்டுள்ளது. இது அப்பகுதியிலுள்ள அனைத்து நிறுவனங்களையும் ஒன்றிணைக்கிறது.

- வங்காளவிரிகுடா கரையோர பகுதியில் சென்னையையும் கடலூரையும் பாண்டிச்சேரி வழியாக இணைக்கும் கிழக்கு கடற்கரைச்சாலை அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது. அவ்வழியாக செல்வோர் அற்புதமான கடற்கரை மற்றும் குடியிருப்புகளின் அழகைக் கண்டு இரசிக்க உதவுகிறது. தற்பொழுது கிழக்கு கடற்கரைச்சாலை சிதம்பரம், நாகப்பட்டினம், இராமநாதபுரம் மற்றும் தூத்துக்குடி வரை விரிவாக்கப்பட்டுள்ளது.

- தேசிய நெடுஞ்சலையின் தங்க நாற்கர சாலைத்திட்டம் தமிழ் நாட்டில் 1232 கி.மீ. தொலைவிற்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- பெரும்பாலான புறநகர் சாலைப் போக்குவரத்து தடங்கள் புறவழிச் சாலைகள் மூலம் திருப்பி விடப்பட்டுள்ளதால் போக்குவரத்து நெரிசல் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளது.

- சென்னை கோயம்பேட்டில் அமைக்கப்பட்டுள்ள புறநகர் பேருந்து நிலையம் ஆசியாவிலேயே மிகப் பெரிய பேருந்து நிலையமாகும்.

- தமிழ் நாட்டில் பல மாவட்டங்களின் தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் செல்லும் வழியில் பாலங்களும், மேம்பாலங்களும் கட்டப்பட்டுள்ளன. அவற்றுள் சென்னை நகரில் அமைந்துள்ள குறிப்பிடத்தக்க பாலங்கள்—சென்னை விமான நிலைய மேம்பாலம், பெரம்பூர் மேம்பாலம், அண்ணா மேம்பாலம், கத்திபாரா சந்திப்பு மேம்பாலம். இவற்றைத் தவிர வேலூர், திண்டிவனம் மற்றும் உளுந்தூர்பேட்டையிலும் மேம்பாலங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

இவை அனைத்தும் போக்குவரத்து நெரிசலை வெகுவாகக் குறைக்கின்றது.

• புறநகர்ப் பகுதிகளைச் சுற்றி அமைக்கப்பட்டுள்ள வட்டச் சாலைகள், வாகனப் போக்குவரத்து பிரதான நகர்ப்புற மையப்பகுதிகள் வழியாகச் செல்வதைத் தவிர்த்து புறவழிகளில் செல்ல வழிவகை செய்துள்ளது.

• மாநில விரைவுப் போக்குவரத்துக் கழகம் பல சொகுசுப் பேருந்துகளை இயக்குகிறது. நவீனமான, அதி நவீனமான மிதவைப் பேருந்துகள் மற்றும் ஒளிஒலிக் காட்சிக் கருவிகள் பொருத்திய பேருந்துகளையும் தமிழ் நாட்டிலும் அண்டை மாநிலப்பகுதிகளிலும் போக்குவரத்துக் கழகம் இயக்குகிறது.

இரயில் பாதைகள்

தமிழ் நாட்டில் இரயில்வே போக்குவரத்து தென்னிந்திய இரயில்வேயின் ஒருபகுதியாக சென்னையை தலைமையிடமாகக் கொண்டு நன்கு செயல்பட்டுவருகிறது. இரயில்பாதைகள் கீழ்கண்டவாறு வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

- அகலப்பாதை
- மீட்டர்பாதை
- குறுகிய பாதை
- புறநகர்பாதை

தமிழ் நாட்டில் மொத்த இரயில்வே பதையின் நீளம் ஏறத்தாழ 5952 கிலோ மீட்டராகவும் மொத்த இரயில் நிலையங்களின் எண்ணிக்கை 532 ஆகவும் உள்ளது. இவை தமிழ் நாட்டின் முக்கிய நகரங்களை இணைக்கின்றன. மாநிலத்தில் உள்ள முக்கிய இரயில்வே சந்திப்புகளாவன:

சென்னை, ஈரோடு, கோயம்புத்தூர், திருநெல்வேலி, மதுரை, திருச்சிராப்பள்ளி மற்றும் சேலம் ஆகும்.

தமிழ் நாட்டின் இரயில்வே மண்டலங்கள் ஆறு பிரிவுகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. அவை பின்வருமாறு;

சென்னை, மதுரை, சேலம், பாலக்காடு, திருவனந்தபுரம் மற்றும் திருச்சிராப்பள்ளி.

சென்னை நகர புறநகர் இரயில் போக்குவரத்து மூன்று முக்கிய வழித்தடங்களில் சிறப்பாக செயல்படுகிறது. அவை;

சென்னை – அரக்கோணம் இணைப்பு

சென்னை–செங்கல்பட்டு இணைப்பு மற்றும்

சென்னை கடற்கரை–வேளச்சேரி அதிவேக இரயில் போக்குவரத்து திட்டம் (MRTS).

செய்து பார்க்க

இங்கு சில விரைவு இரயில் வண்டிகளின் பெயர்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. எந்த எந்த இடங்களை அவை இணைக்கின்றன என்பதைக் கண்டுபிடி.

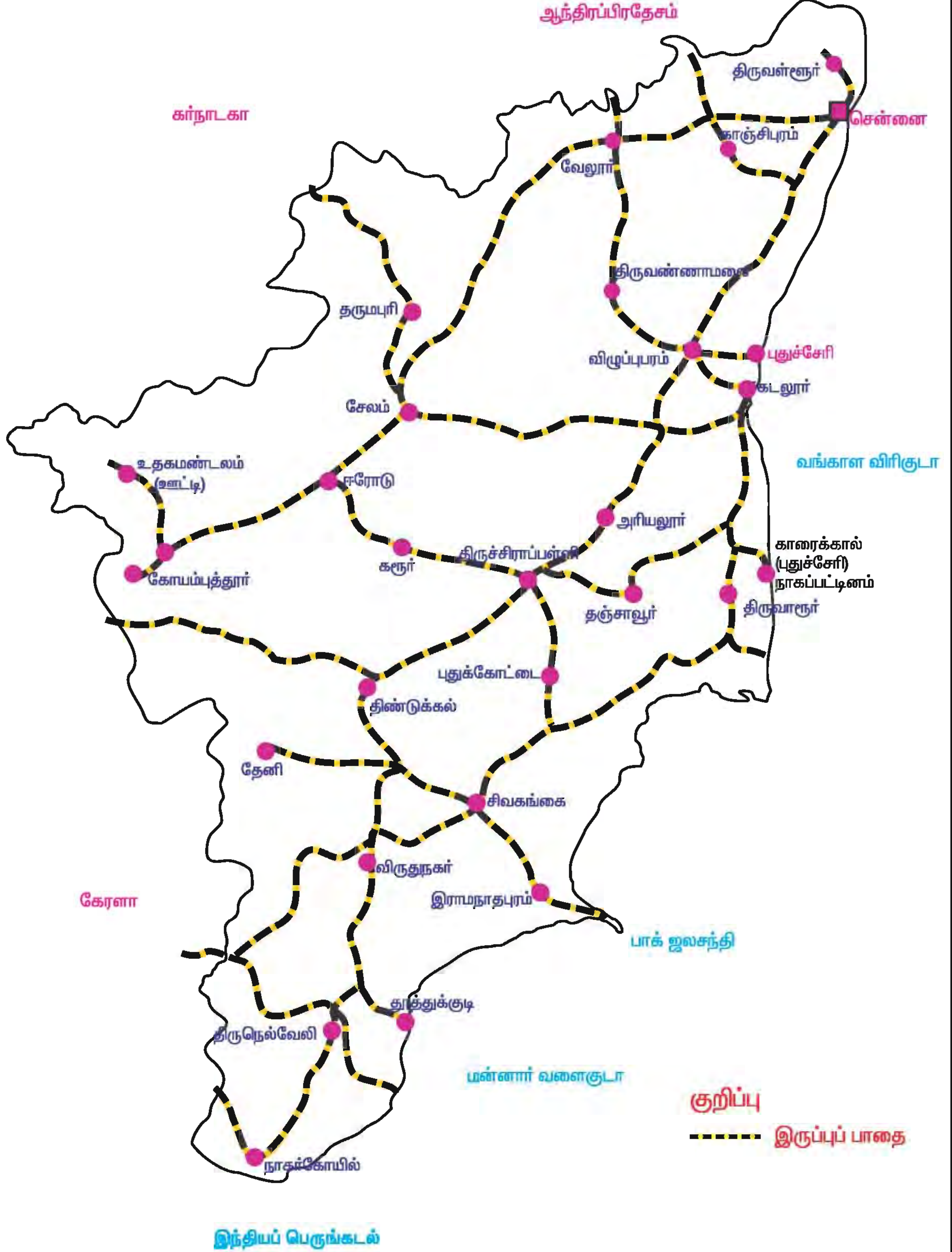
வாரம்/தினம் செல்லும் வண்டிகளை அறிக:

கேள்விகள்

1) எக்மோர் / சென்ட்ரல் இரயில் நிலையங்களிலிருந்து உன் சொந்த ஊருக்கு செல்லும் வண்டியின் பெயர்.
2) தமிழ் நாடு விரைவு வண்டி
3) சென்னை – விஜயவாடா ஜனசதாப்தி விரைவு வண்டி
4) சென்னை – ஹுப்ளி விரைவு வண்டி
5) சென்னை – ஹவுரா மெயில்
6) சென்னை– முத்து நகர் விரைவு வண்டி
7) சென்னை – குருவாயூர் விரைவு வண்டி



சென்னை புறநகர் ரயில்



தமிழ்நாடு
இருப்புப் பாதை
வ
ஆந்திரப்பிரதேசம்
கர்நாடகா
திருவள்ளூர்
சென்னை
காஞ்சிபுரம்
வேலூர்
திருவண்ணாமலை
தருமபுரி
விழுப்புரம்
புதுச்சேரி
கடலூர்
சேலம்
வங்காள விரிகுடா
உதகமண்டலம்
(ஊட்டி)
ஈரோடு
அரியலூர்
காரைக்கால்
(புதுச்சேரி)
நாகப்பட்டினம்
கரூர்
திருச்சிராப்பள்ளி
கோயம்புத்தூர்
தஞ்சாவூர்
திருவாரூர்
புதுக்கோட்டை
திண்டுக்கல்
தேனி
சிவகங்கை
விருதுநகர்
இராமநாதபுரம்
கேரளா
பாக் ஜலசந்தி
தூத்துக்குடி
திருநெல்வேலி
மன்னார் வளைகுடா
குறிப்பு
இருப்புப் பாதை
நாகர்கோயில்
இந்தியப் பெருங்கடல்

சமீப காலத்தில் ஏற்பட்டுள்ள பயனுள்ள இரயில்பாதைகளின் வளர்ச்சி

அனைத்து மீட்டர் இருப்பு பாதைகளும் அகலப்பாதையாக மாற்றப்பட்டு அதில் 26 விழுக்காடு நீளமுள்ள பாதைகள் மின்மயமாக்கப் பட்டுள்ளது.

அகலப்பாதை மாற்றும் திட்டம் சென்னை கடற்கரையிலிருந்து தாம்பரம், செங்கல்பட்டு மற்றும் புறநகர் பகுதிகளுக்கு விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

நீர்வழிப் போக்குவரத்து

தமிழ் நாடு ஏறக்குறைய 1,000 கி.மீ. நீளமுள்ள கடற்கரையைக் கொண்டுள்ளது. அதில் அமைந்துள்ள தமிழ் நாட்டின் மூன்று பெரிய துறைமுகங்கள், சென்னை, தூத்துக்குடி மற்றும் எண்ணூர் ஆகும். அவை மாநிலத்திற்கான சேவைகளை வழங்குவதில் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. சிறிய துறைமுகங்கள் கப்பல்கள் நங்கூரமிட்டு பொருட்களை கப்பலிலிருந்து கரைக்கு கொண்டு செல்ல உதவுகிறது. கடலூர், நாகப்பட்டினம், கொளச்சல் மற்றும் இராமேஸ்வரம் ஆகியவை சிறிய துறைமுகங்களாகும்.



சென்னை துறைமுகக் கழகம்

பெரிய துறைமுகங்கள் கையாளும் சரக்குகள்

	(மில்லியன் டன்னில்)
சென்னை	57.15
தூத்துக்குடி	21.62
எண்ணூர்	11.56

நீர்வழிப் போக்குவரத்திற்கான திட்டங்கள்

சேது சமுத்திரக் கால்வாய் திட்டம்

இதன் முக்கிய நோக்கமானது, இந்தியப் பெருங்கடலிலிருந்து, மன்னார் வளைகுடா, ஆதம்ஸ் பாலம், பாக் வளைகுடா, பாக் ஜலசந்தி வழியாக வங்காள விரிகுடாவை அடைய ஓர் கப்பல் போக்குவரத்து கால்வாயை உருவாக்குவதேயாகும். இது அருகில் உள்ள அண்டைக் கண்டங்களையும் நாடுகளையும் இணைக்கக் கூடியது. ஆதலால் இது அதிமுக்கியத் திட்டமாகக் கருதப்படுகிறது. இத்திட்டம் நடைமுறைக்கு வந்தால் தொழில் மற்றும் வர்த்தக வளர்ச்சி, விரைவான கப்பல் போக்குவரத்து, வேலைவாய்ப்பு ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கும் காரணியாக விளங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

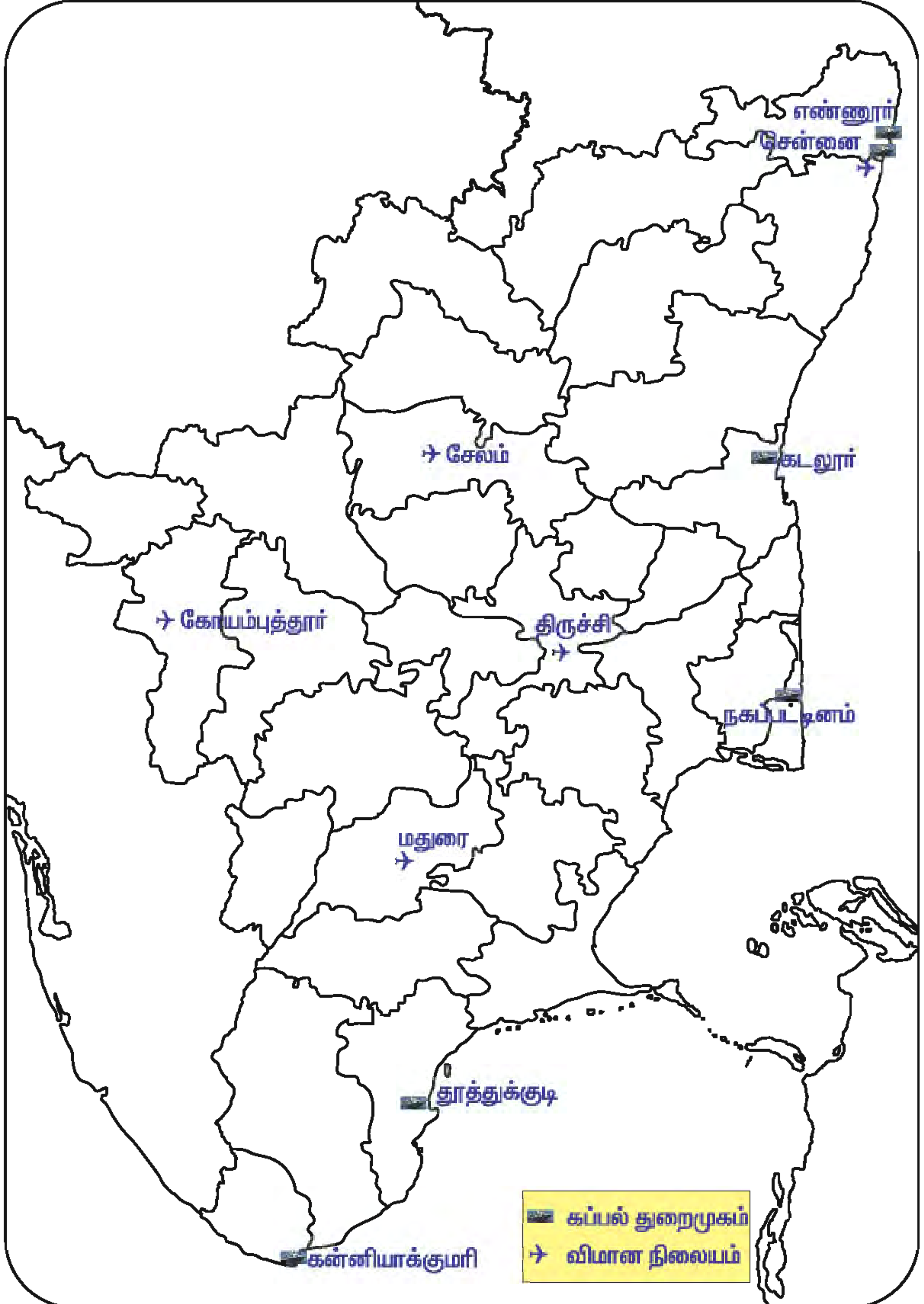
1) விழுப்புரம் மாவட்டத்தில் உள்ள மரக்காணத்தையும், ஆந்திராவில் உள்ள விஜயவாடாவையும் இணைக்கும் பக்கிங்காம் கால்வாய் தற்பொழுது அதன் முக்கியத்துவத்தை இழந்துள்ளது.

2) இதேபோன்று வேதாரண்யத்தையும், நாகப்பட்டினத்தையும் இணைக்கும் வேதாரண்யம் கால்வாயும் தனது முக்கியத்துவத்தை இழந்துள்ளது.

ஆகாயவழிப் போக்குவரத்து

ஆகாயவழி மக்களையும் மற்ற பொருட்களையும், தபால்களையும் துரித வேகத்தில் கொண்டு செல்லும் விலைஉயர்ந்த மார்க்கமாகும். இது உள்ளூர் பகுதி, வட்டாரப் பகுதி, மற்றும் தேசீய, பன்னாட்டு நகரங்களையும் இணைக்கிறது. தமிழ் நாட்டில் உள்ள முக்கிய பன்னாட்டு விமான நிலையம் அண்ணா விமான நிலையமாகும். இவ்விமான நிலையம் 19 நாடுகளுக்கான விமான போக்குவரத்து சேவை புரிகின்றது. ஒரு வாரத்தில் 169க்கும் மேற்பட்ட நேரடி விமானப் போக்குவரத்தையும் இது கையாளுகிறது. இந்தியாவில் மும்பை, டெல்லிக்கு பிறகு மூன்றாவது பெரிய விமான நிலையம்

தமிழ்நாடு
முக்கிய துறைமுகங்கள் மற்றும் விமான நிலையங்கள்



சென்னையில் அமைந்துள்ள விமான நிலையமாகும். இலங்கை, ஜெர்மனி, ஜாகர்தா, மலேசியா, இங்கிலாந்து, மாலத்தீவுகள், சவுதி அரேபியா மற்றும் சிங்கப்பூர் ஆகிய நாடுகளுக்கு சென்னையிலிருந்து நேரடி போக்குவரத்து சேவை நடைபெறுகிறது. இதே போன்று உள்நாட்டில் சேலம் வழியாக கோயம்புத்தூர் செல்லும் வான்வழித்தடம், சேலம் மேட்டூர் பகுதிகளின் வளர்ச்சிக்குப் பெரிதும் உதவுகிறது.

விமான நிலையங்கள்	சரக்குகள் கையாளப்படுதல் (டன்ஸ்)
1) அண்ணா பன்னாட்டு விமான நிலையம், சென்னை	2,27,704
2) காமராஜர் உள்நாட்டு விமான நிலையம், சென்னை	42,905
3) கோயம்புத்தூர்	1,858
4) மதுரை	375
5) திருச்சிராப்பள்ளி	238

பன்னாட்டு விமான நிலையங்கள்

1) சென்னை (அண்ணா)
2) கோயம்புத்தூர்
3) திருச்சிராப்பள்ளி

உள்நாட்டு விமான நிலையங்கள்

1) சென்னை (காமராஜர்)
2) மதுரை
3) சேலம்
4) தூத்துக்குடி

தகவல் பரிமாற்றம்

எண்ணங்களையும், தகவல்களையும் பரிமாறிக்கொள்ளும் வழிமுறையே தகவல் பறிமாற்றமாகும்.

அவை தனிப்பட்ட தகவல் பரிமாற்றம், பொது தகவல் பரிமாற்றம் என இருவகைப்படும். தனிப்பட்ட தகவல் பரிமாற்றம் என்பது, அஞ்சல் சேவை, தந்தி, தொலைபேசி, இணைய தளம், மின் அஞ்சல் மற்றும் தொலைதூர நகல்(Fax) ஆகும். பொது தகவல் பரிமாற்றம் அரசு நிறுவனங்களால் செயல்படுத்தப்படுகிறது. அவையாவன;

செய்தி அச்சுத்துறை (புத்தகங்கள், பத்திரிக்கைகள், நூல்கள் மற்றும் நாளேடுகள்)

மின்னணு துறை (வானொலி, தொலைக்காட்சிப் பெட்டி, தொலைத் தொடர்பு, கைபேசி, மின்னஞ்சல், மின் வர்த்தகம், டெலிபிரிண்டர்)

தபால் தந்தித் துறை

தமிழ் நாட்டில் நான்கு அஞ்சல் மாவட்டங்கள் உள்ளன. அவையாவன;

மண்டலம்	தலைமை இடம்
சென்னை	சென்னை
மேற்கு மண்டலம்	கோயம்பத்தூர்
மத்திய மண்டலம்	திருச்சி
தென் மண்டலம்	மதுரை

அஞ்சல் துறை அஞ்சல் குறியீட்டு எண்கள் அளித்ததன் மூலம் தபால்கள், விரைவுத் தபால்கள், விமான தபால் சேவை, விரைவு சேவை மற்றும் அதிவிரைவுச் சேவைகளை கால தாமதமின்றி அளிக்கின்றது.

கண்டுபிடி

சென்னையிலுள்ள நுங்கம்பாக்கத்தின் அஞ்சல் குறியீட்டு எண் 600 034.

உனது பகுதியின் அஞ்சல் குறியீட்டு எண் என்ன ?

தமிழ் நாட்டில் உள்ள அஞ்சல் தந்தி அலுவலகங்கள்

அஞ்சல் அலுவலகங்களின் எண்ணிக்கை மட்டும் – 12,115

அஞ்சல் மற்றும் தந்தி அலுவலகங்களின் எண்ணிக்கை – 3,504



இந்தியாவில் தகவல் பரிமாற்றத்தில் பாரத் சஞ்சார் நிகாம் முக்கிய சேவை செய்து வருகிறது. நாடு முழுவதிலும் நேரடித் தொலை தொடர்புக்கு STD மூலமும், உள்ளூர் தொலை தொடர்புக்கு பொது தொலைபேசி மூலமும், பன்னாட்டு தொலைத் தொடர்புக்கு ISD மூலமும் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. தமிழ் நாட்டில் சுமார்

தொலைபேசி இணைப்பகங்கள் –2,408

தொலைபேசி வாடிக்கையாளர்கள்– 33,46,906

தனியார் தொலைத் தொடர்பு சேவை நிறுவனங்களாவன;

பாரதி இன்ஃபோ டெல், டாடா, ரிலையன்ஸ், வோடபோஃன் மற்றும் யுனிநார்

தரைவழி தொலைபேசிகளின் இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையிலும் அபரிதமான வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது. வேகமாக விரிவாக்கம கண்டுள்ள தொலைத் தொடர்புத்துறை அதனுடன் இணையான தொழில்நுட்ப மாறுதல்களையும் கண்டுள்ளது. கை தொலைபேசி அந்த தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்திற்கு ஒரு உதாரணமாகும். தற்பொழுது வளர்ந்து வரும் தகவல் பறிமாற்றத்தினால் உலகம் மிகச் சுருங்கி விட்டது.



பாரத் சஞ்சார் நிகமின் சேவைகள்

1. வாடிக்கையாளர்களுக்கு டேட்டா–ஒன் பிராட்பேண்ட் என்ற பெயரின் மூலம் இணயதள வசதியை வழங்குகிறது.

கைப்பேசி வாடிக்கையாளர்கள் (லட்சத்தில்)

வருடம்	தமிழ் நாடு	அகில இந்தியா	மொத்த விழுக்காட்டில் தமிழ் நாட்டின் பங்கு
2002–03	6.15	126.88	4.85
2003–04	16.28	261.50	6.20
2004–05	33.53	410.20	8.17
தமிழ் நாட்டில் உபயோகித்தில் உள்ள கைபேசிகளின் எண்ணிக்கை – 3337087			

தொலைதொடர்பு

தொலைத்தொடர்புத் துறையின் வளர்ச்சி தகவல் தொழில்நுட்பத் துறையுடன் நெருக்கமான தொடர்புடையது. தமிழ் நாடு உள்நாட்டு தொலைபேசி இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையிலும்,









BSNL

Connecting India

2. அரசு மற்றும் தனியார் நிறுவனங்கள் மூலம் முன்/பின் பணம் செலுத்தும் கைபேசி சேவை வழங்கப்படுகிறது.

அகில இந்திய வானொலி நிலையம்

இந்திய வானொலி ஒலிபரப்பு 1927ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது. பின்பு அது அகில இந்திய வானொலி என்ற பெயரை 1936ஆம் ஆண்டு பெற்றது. தமிழ் நாட்டில் 15 வானொலி ஒலிபரப்பு நிறுவனங்கள் உள்ளன. தனியார் ஒலிபரப்பு நிறுவனங்கள் பண்பலை ஒலிபரப்பு நிலையங்கள் அமைத்து அதன் மூலம் கல்வி, விவசாயம் மற்றும் கேளிக்கை நிகழ்ச்சிகள் போன்ற பல்வேறு நிகழ்ச்சிகள் ஒலிபரப்பப்படுகின்றன.

தொலைகாட்சி

வான்வெளி ஒளிபரப்புகளிலேயே மிகப்பெரிய சேவை தொலைகாட்சி ஒளிப்பரப்பாகும். எல்லா நேரடி தேசீய மற்றும் பன்னாட்டு ஒளிபரப்பு நிகழ்ச்சிகளை ஒளிப்பரப்புவதன் மூலம் உலக தொலைகாட்சி பார்வையாளர்கள் அனைவரையும் ஒரு குடையின் கீழ் கொண்டு வர முடிகிறது. எடுசாட் (EDUSAT) மூலம் பள்ளிக்கூடங்களுக்கும், பல்கலைக்கழகங்களுக்குமான கல்வி நிகழ்ச்சிகள் ஒளிபரப்பப் படுகிறது.

தனியார் தொலைகாட்சி நிலையங்கள்

கலைஞர் தொலைகாட்சி, சன் தொலைகாட்சி, ஸ்டார் தொலைகாட்சி, ராஜ்தொலைகாட்சி, ஸ்டார் விஜய் தொலைகாட்சி, ஜெயா தொலைகாட்சி மற்றும் வசந்த் தொலைகாட்சி, மக்கள் தொலைகாட்சி மற்றும் பல.

பொது இணையதளம் மற்றும் தனித்த இணையதளம் (Internet and Intranet)

அனைவரையும் மின்னணு வலைப்பின்னல் ஒன்றிணைக்கும் இணையதளம் கல்விப்பணியிலும் மற்றும் அறிவாற்றலை பரிமாறிக் கொள்வதிலும் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது. INTRANET எனும் தனியார் இணையதள வலைப்பின்னல் மூலம் அந்தந்த நிறுவனங்களுக்கு சொந்தமான உள்கட்டமைப்புகள் மூலம் குறிப்பிட்ட அந்த நிறுவனத்திலுள்ளோர் மட்டுமே ஒருவருடன் ஒருவர் தொடர்பு கொள்ள முடியும். உலகிலுள்ள அத்தனை மனிதர்களும் எந்த இடத்திலிருந்தும் தனக்குத் தேவையான மற்றொருவருடன் தொடர்பு கொள்ள முடியும். தகவல் பரிமாற்றத்தில் உலகம் முழுவதும் வியக்கத்தக்க மாற்றங்களைக் கொண்டுவந்த செயற்கைக்கோள்கள் மிக சமீப காலத்திய தகவல் பரிமாற்ற சாதனமாகும்.







இந்திய தகவல் பரிமாற்றம் இரண்டு முக்கிய செயற்கைக்கோள்களான இந்திய தேசீய செயற்கைக் கோள் (INSAT) மற்றும் இந்திய தொலை நுண்ணுர்வு செயற்கைக்கோள் ஆகியவற்றின் மூலம் நடைபெறுகிறது. இந்த இரண்டு செயற்கைக்கோள்களும், தகவல் பரிமாற்றத்தைத் தவிர, வானிலை முன்னறிவிப்பிற்கும், இயற்கை வளங்களின் மேலாண்மைக்கும் உதவுகிறது.

செய்தி அச்சுத் துறை

செய்திகளைப் பலரும் அறிய தெரியப்படுத்துவதில் மிகப்பெரிய சக்தி வாய்ந்த சாதனமாக செய்தி அச்சுத்துறை விளங்குகிறது. இவற்றுள் முக்கியமானவை இந்திய செய்தி நிறுவனம், யுனைட்டட் நியூஸ் ஆப் இந்தியா மற்றும் தகவல்த்துறை ஆகும்.

தகவல் பரிமாற்ற தொழில்நுட்பமும் அதன் பலன்களும்

1. இது தனிப்பட்டவர்களின் வாழ்க்கையில் மட்டும் முக்கிய பங்கு வகிக்காமல், வர்த்தகம், கல்வி ஆகியவற்றில் துணைக்கோள்கள் மூலம் உதவுகிறது.

2. வேலைவாய்ப்பு, பல்கலைக்கழகங்களில் சேர்க்கை, பிறப்பு / இறப்பு சான்றிதழ்களை மின் அஞ்சல் மூலம் பெறவும், அனுப்பவும் வழிவகை செய்கிறது.

3. தற்காலத்தில் வலைதளம் மூலமாக பொருட்களை விற்பனை செய்வதும், வாங்குவதும் (மின் – வர்த்தகம்) உபயோகத்தில் உள்ளது.

4. தொலை தொடர்பு மருத்துவம் எளிதில் அணுகமுடியாத பகுதியில் வசிக்கும் மக்களுக்கு கூட சரியான நேரத்தில் உடனடியாக குணப்படுத்துக்கூடிய மருத்துவ சேவையை அளிக்கிறது.

5. தொலைபேசிக் கட்டணம், மின்சாரக் கட்டணம், பயணச்சீட்டு பதிவு செய்தல் ஆகியவை கணினி உபயோகித்து இணையதளம் மூலம் செலுத்த முடிகிறது.

6. இணையதளம் மூலம பங்குசந்தையில் பங்குகளை DMAT படிவத்தில் வாங்க/விற்க முடிகிறது. மற்றும் இணையதளத்தின் மூலம் தொலைதூரத்தில் உள்ளவர்கள் அல்லது ஆய்வு மாநாடுகளில் வலைதள படம்பிடிக்கும் கருவி (Web Camera) மூலம் கலந்தாய்வு விவாதத்தில் பங்கேற்க முடிகிறது.



தகவல் தொழில் நுட்பம் தனது அபரிமித வளர்ச்சியால் எளிதில் அணுக முடியாத தொலைதூர கிராமப்பகுதிகளை கூட உலகின் எந்தவொரு பகுதியோடும் இணைப்பதால், உலகம் ஓர் கிராம அளவில் தொடர்பின் காரணமாக சுருங்கி விட்டது எனலாம். ஜி.பி.ஆர்.எஸ் எனும் கருவி மூலம் செய்திகளை வானொலி அலைகளின் மூலம் சொந்த குரல் செய்தியாக (Voice Mail) அனுப்ப முடியும். கைபேசி போன்ற வடிவில் உள்ள ஜி.பி.எஸ் என்ற கருவி பல்வேறு செயற்கைக் கோள்களிலிருந்து சமிக்கைகளை (Signals) பெற்று பல்வேறு இடங்களின் புவியியல் அமைவிடங்களை தேவைப்படும் பலருக்கு தெளிவாக உணர்த்துகிறது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைக் கண்டுப்பிடி.

1. அஞ்சல் துறையும் தந்தி சேவையும் ____________ தகவல் பரிமாற்றமாகும்.

அ) தனி நபர் தகவல் பரிமாற்றம் ஆ) பொது தகவல் பரிமாற்றம்

இ) மின் அஞ்சல் ஈ) வேலை வாய்ப்பு சம்மந்தபட்ட பரிமாற்றம்

2. ____________என்பது தேசீய வளர்ச்சியின் உயிரோட்டமாகும்

அ) தகவல் பரிமாற்றம் ஆ) போக்குவரத்து திட்டம்

இ) எழுத்து படிவம் ஈ) தொலைதூரம் அறிதல்

3. கிழக்கு கடற்கரைச்சாலை __________ கடற்கரைப் பகுதியோரமாக அமைக்கப்பட்டிருக்கிறது.

அ) அரபிக் கடல் ஆ) இந்திய பெருங்கடல்

இ) வங்காள விரிகுடா ஈ) செங்கடல்

4. உலகத்தில் மிகப்பெரிய தரைவழிச் சேவை என்பது ____________.

அ) அகில இந்திய வானொலி ஆ) தொலைக்காட்சி

இ) தொலைதூரம் அறிதல் ஈ) இணைதளம்

5. சிறிய துறைமுகம் என்பது ____________ ஆகும்.

அ) பொருள் சேமித்து அனுப்பும் துறைமுகம் ஆ) வரிச்சலுகை பெற்ற துறைமுகம்

இ) நங்கூரம் பாய்ச்சும் வசதி பெற்ற துறைமுகம் ஈ) உயர் அலை துறைமுகம்

ஆ. பொருத்துக.

1. தங்க நாற்கரச் சாலை	சிறிய துறைமுகம்
2. கடலூர்	தனியார் தொலைதொடர்பு நிறுவனம்
3. ஜி.பி.எஸ்	எழுத்து படிவம்
4. பத்திரிக்கைகள்	இடம் சுட்டும் கருவி
5. யூனினார்	தேசீய நெடுஞ்சாலை
	அரசு தொலை தொடர்பு நிறுவனம்
	பெரிய துறைமுகம்

இ. குறுகிய விடையளி.

1. தமிழ் நாட்டில் உள்ள பல்வேறு வகையான சாலைகளைக் கூறு.
2. தனியார் தொலைதூர சேவை நிறுவனங்கள் எவை எவை ?
3. தமிழ் நாட்டின் மூன்று முக்கியத் துறைமுகங்களை கூறு.
4. இருவகையான தகவல் பரிமாற்ற வடிவங்கள் எவை எவை ? உதாரணம் கூறு.

5. சிறிய துறைமுகம் என்றால் என்ன ? உதாரணம் கொடு.
6. தமிழ் நாட்டின் முக்கிய பன்னாட்டு விமான நிலையங்கள் எவை ?
7. எஸ். டி. டி. (STD)விரிவாக்கு.
8. பொது இணையதளம், தனித்த இணையதளம் வேறுபடுத்து.

ஈ. விரிவான விடையளி.

1. தகவல் பரிமாற்ற தொழில் நுட்பத்தால் கிடைக்கும் பலன்கள் யாவை ?
2. சாலைப் போக்குவரத்தில் சமீபத்தில் ஏற்பட்டுள்ள சிறப்பான முன்னேற்றங்கள் எவை எவை ?

உ. கீழ்க்கண்டவற்றை தமிழ்நாட்டின் வரைபடத்தில் காட்டு.

1. சென்னையிலிருந்து தூத்துக்குடி செல்லும் இரயில்பாதையைக் காட்டு.
2. சென்னை திருச்சிராப்பள்ளியை இணைக்கும் சாலை வழியை காட்டு.
3. முக்கியத் துறைமுகங்கள்.

எ. கூடுதல் செய்முறைப் பயிற்சி.

உலோகக் காலம் முதல் நவீனகாலம் வரை உள்ள தகவல் பரிமாற்ற முன்னேற்றத்தை தெரியப்படுத்த ஒரு திட்டம் தயாரி.

8. தமிழ் நாடு வாணிபம்

வர்த்தகம் என்பது ஒரு நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்கும் அடிப்படை காரணியாகும். ஒரு நாட்டிலிருந்து ஏற்றுமதி இறக்குமதியாகும் பல்வகைப் பொருட்கள் அந்த நாட்டின் பொருளாதார அமைப்பை எடுத்துக்காட்டும் கண்ணாடி போன்றதாகும். வர்த்தகம் என்பது உபரி பொருட்களை உள்நாட்டினுள் இருவேறு பகுதிகளுக்கு இடையே பரிமாறிக்கொள்வதாகும். சுருக்கமாகச் சொன்னால், உபரிப் பொருட்களை வாங்குவதும் விற்பதுமேயாகும். அது உள்ளூர் பகுதியிலும், தேசீய அளவிலும், பன்னாட்டு அளவிலும் மேற்கொள்ளப்படுவதாகும். பழைய கால வர்த்தக முறையான பண்டமாற்று முறையில் பொருட்களை கொடுத்து அதற்கு மாற்றாக வேறு ஒரு பொருளை வாங்கும் முறை வழக்கத்திலிருந்தது. பின்பு வாங்குதலுக்கும், விற்பதற்கும் பணம் என்ற மாற்றுவழி செயல்முறைக்கு வந்தது.



ஏற்றுமதி

ஒரு நாட்டில் உற்பத்தி செய்யும் பொருளை மற்றொரு நாட்டிற்கு வெளிநாட்டுப் பணத்திற்கு விற்பதையே நாம் ஏற்றுமதி என்கிறோம். வெளிநாட்டு வர்த்தக பரிமாற்றத்தை அதிகரிக்கும் ஒரு நாடு அந்நிய செலவாணி கையிருப்பை அதிகமாகக் கொண்டிருக்கும்.

முக்கிய ஏற்றுமதி பொருட்கள்

துணி வகைகளும் ஆயத்த ஆடைகளும்

மருந்துகள் மற்றும் மருத்துவப் பொருட்கள்

இரசாயனப் பொருட்கள்

தோல் மற்றும் தோல் பொருட்கள்









இயந்திரப் பொருட்கள் மற்றும் ஸ்டீல் வகைகள்

தாதுக்கள், கனிமங்கள்

மென் பொருள் மற்றும் மின்னணுப் பொருட்கள்.

இறக்குமதி

இறக்குமதி என்பது பலவகைப் பொருட்களையும், சேவைகளையும் வெளிநாடுகளிலிருந்து வாங்குவதாகும். அனேகமாக உலகத்தின் ஒவ்வொரு நாடும் ஏற்றுமதி மூலம் இறக்குமதியை ஈடுசெய்கிறது.

முக்கிய இறக்குமதி பொருட்கள்

எரி பொருள் மற்றும் தாதுக்கள் எண்ணை

மின்சார இயந்திரக் கருவிகள் மற்றும் உதிரி பாகங்கள்

இரும்பு, எஃகு மற்றும் அதன் பொருட்களும்

இயற்கை மற்றும் செயற்கை முத்துக்கள்

தாவர இரசாயனப் பொருட்கள்

பிளாஸ்டிக் மற்றும் பிளாஸ்டிக் பொருட்கள்

தாவரக் கொழுப்பு மற்றும் எண்ணெய் பொருட்கள்

வர்த்தகம் என்பது பொருட்களின் பரிமாற்றம் என்பது மட்டும் அல்லாமல் சேவை பரிமாற்றமும் அடங்கியதாகும். வர்த்தகம் என்பது இரண்டு வகைப்படும்– 1)உள்நாட்டு வர்த்தகம் 2)வெளிநாட்டு வர்த்தகம்

உள்நாட்டு வணிகம் (அ) தாய்நிலத்தின் வணிகம்

ஒரு நாட்டின் உள்பகுதிகளுக்கிடையே மேற்கொள்ளப்படும் உபரிப் பொருட்களின் பரிமாற்றம் உள்நாட்டு வணிகம் எனப்படுகிறது. சாலை வழிகளும் இரயில் பாதைகளும் இதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்தவகை வணிகத்தில் தேசீய செலாவணி உபயோகிக்கப்படுகிறது.

பன்னாட்டு வணிகம் (அ) வெளிநாட்டு வணிகம்

ஒரு நாட்டின் புவி எல்லையை கடந்து அயல்நாடுகளுடன் நடைபெறும் வணிகம் பன்னாட்டு வணிகம் எனப்படும். இதனை இருதரப்பு வணிகம் என்றும் கூறுவர். பலவகை வணிகம் என்பது இரண்டு நாடுகளுக்கு மேற்பட்டு பல நாடுகளுடன் நடக்கிறது. பன்னாட்டு செலாவணிகள் உபயோகப்படுத்தப்பட்டு வர்த்தகம் நடைபெறுகிறது. துறைமுகங்களே இதில் முக்கிய அங்கம் வகிக்கிறது.



சில அயல்நாட்டு நாணயங்கள்

தமிழ் நாட்டின் வர்த்தகம்

தமிழ் நாட்டில் சாலை வழிகளும், இரயில் பாதைகளும் நன்கு வளர்ச்சியடைந்திருப்பதால், மாவட்டங்களுக்கிடையே உள்நாட்டு வணிகம் மிகச் சிறப்பாக நடைபெறுகிறது.

மாநிலத்தில் பொருட்களை விற்பனை செய்வதற்காக பல்வேறு வியாகார சங்கங்களும் மற்றும் ஒழுங்குமுறை விற்பனைக் கூடங்களும் மாவட்டம்தோறும் நிறுவப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு வியாபார சங்கமும் பயனாளிகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள உறுப்பினர்களைக் கொண்டு நிர்வகிக்கப்படுகிறது. உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஓர் நபரை தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கின்றனர். பொருட்களின் விற்பனையைக் கையாளுவதற்கும், நியாயமான விலையை நிர்ணயம் செய்வதற்கும் அமைக்கப்பட்ட சுமார் 21 வியாபாரச் சங்கங்கள் தமிழகம் எங்கும் இயங்கி வருகின்றன. இவை தவிர்த்து 313 விவசாய பொருட்களுக்கான விற்பனை மையங்கள், பல்வேறு மாவட்டங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றன. இவ்விற்பனை மையங்கள் மூன்று வகைகளாக, முதன்மை, மற்றும் இரண்டாம் நிலை முறைபடுத்தப்பட்ட விற்பனைக் கூடங்கள் மற்றும் முறைப்படுத்தப்படாத விற்பனைக் கூடங்கள் எனப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. (அக்மார்க் நெட் 2010 புள்ளி விவரம்)

மாநிலத்தின் மாவட்டங்களுள் ஈரோடு மாவட்டம் அதிகப்படியான 34 முறைப்படுத்தப்பட்ட விற்பனைக் கூடங்களைத் கொண்டுள்ளது. இதற்கு அடுத்தபடியாக, கோயம்புத்தூர் மற்றும் தஞ்சாவூர் மாவட்டம், 21 முறைப்படுத்தப்பட்ட விற்பனை மையங்களைக் கொண்டுள்ளது.

விவசாயப் பொருட்களின் நேரடி கொள்முதல் மற்றும் விற்பனைக்காகாவும், இடைத் தரகர்கள் இன்றி உற்பத்தியாளர்களும் நுகர்வோரும் பயனடையும் வகையில் 1999ம் ஆண்டு முதன் முதலில் மதுரையில் உழவர் சந்தை திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. நடப்பு ஆண்டு நிலவரப்படி மாநிலமெங்கும் சுமார் 103 உழவர் சந்தைகள் இயங்கி

வருகின்றன. இவை நாள் ஒன்றுக்கு சராசரியாக ரூ.191.77 இலட்சம் மதிப்பிலான 1609 மில்லியன் டன்கள் காய்கனி வகைகளை விற்பனை செய்கின்றது. இத்திட்டம் நாளொன்றுக்கு சுமார் 7526 விவசாய உற்பத்தியாளர்களிடம் இருந்து கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பொருட்களை 2,71,685 நுகர்வோருக்கு உழவர் சந்தைகள் மூலம் விநியோகம் செய்கிறது. (2008–2009 புள்ளி விவரம்)

பொருட்களை விற்பனை செய்வதற்கு வியாபார குழுமங்களும், விற்பனைக் கூடங்களும், கிடங்குகளை அமைத்துள்ளன.

தமிழ்நாடு கூட்டுறவு பட்டு உற்பத்தியாளர் சங்கம் காஞ்சிபுரத்தை தலைமையிடமாக கொண்டு செயல்பட்டு வருகிறது. இவ்வமைப்பு பட்டுநூல் கச்சா பட்டை பெற்று, கைத்தறி கூட்டுறவு நெசவாளர் சங்கங்களும் மற்ற நெசவாளர் சங்களுக்கும் விநியோகம் செய்கிறது.

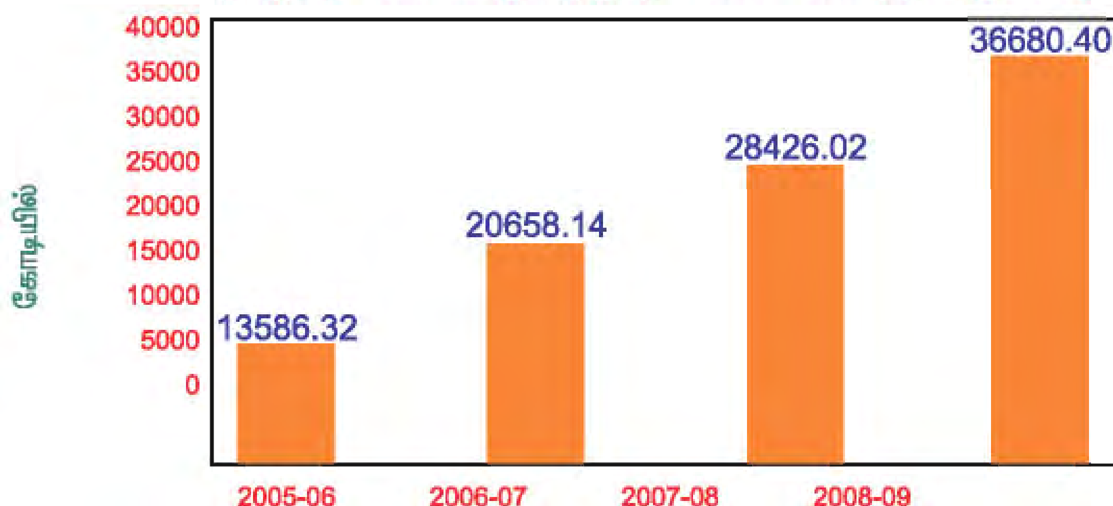
தொழில் கூட்டுறவு சங்கங்கள் தமிழ்நாடு அரசின் தொழில் மற்றும் வணிகத்துறையின் ஓர் அங்கமாகச் செயல்பட்டு, கிராம தொழில் முனைவோருக்கும், கைவினைஞர்கள் கூட்டுறவு சங்கங்களுக்கும், தேவையான விற்பனை வசதிகளைச் செய்து வருகின்றது. தமிழ்நாட்டில் மாநில தொழில் வளர்ச்சி கழகமான (SIPCOT) சிப்காட், தொழில் வளர்ச்சிக்கும், விற்பனை ஊக்குவிக்கும் வகையில், தொழில் மையங்கள் மற்றும் பூங்காக்களை அமைத்துள்ளது.



டைடல் பார்க் – சென்னை

தமிழ் நாட்டின் ஏற்றுமதி, நம் நாட்டின் மொத்த ஏற்றுமதியைவிட அதிக அளவில் வேகமாக அதிகரித்துக் கொண்டே வருகிறது. தமிழ் நாட்டில் தகவல் தொழில் நுட்ப நிறுவனங்கள், மென்பொருள் உற்பத்தியின் மூலம் வியக்கத்தக்க வகையில் ஏற்றுமதியின் மதிப்பு அளவை அண்மைக் காலங்களில் அதிகப்படுத்தியிருக்கின்றன.

தமிழ்நாடு மென் பொருள் ஏற்றுமதி – 2005 – 2009 (மதிப்பு ரூபாயில்)



மென்பொருள் ஏற்றுமதி மதிப்பு

வருடம்	ஏற்றுமதி (ரூ.கோடியில்)
2007–08	28426
2008–09	36680

வெளிநாட்டு வர்த்தகம் (ரூ. கோடியில்)

ஏற்றுமதி

கடல்வழி	60260
ஆகாயவழி	30495

இறக்குமதி

கடல்வழி	128540
ஆகாயவழி	30495

வர்த்தகம் என்பது வளர்ச்சியை இயக்கும் இயந்திரமாகும்

1. வர்த்தகம், பொருள்கள் அதிக அளவில் புழக்கத்திற்கு வர உதவுகிறது
2. இது ஏற்றுமதியின் அளவில் ஒரு அதிவேக மாற்றத்தை ஏற்படுத்துகிறது
3. இது இரண்டு நாடுகளுக்கு இடையே தொழில்நுட்ப பரிமாற்றத்தை அதிகரிக்கிறது
4. இது தொழிலாளர் நல முன்னேற்றத்திற்கு உதவுகிறது
5. இது நாட்டின் மொத்த உற்பத்தியை அதிகப்படுத்துகிறது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. பண்டைக்கால வர்த்தகம் என்பது__________.

   அ) மின் வர்த்தகம் ஆ) பண்ட மாற்று முறை

   இ) மரபுவழி முறை ஈ) பணபுழக்கமுறை

2. __________ பொருளாதார வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்கிறது.

   அ) ஏற்றுமதி அ) இறக்குமதி இ) வாணிபம் ஈ) போக்குவரத்து

3. தமிழ்நாட்டில் சிறப்பான உள்நாட்டு வாணிபப் பரிமாற்றம்__________ இடையே ஏற்படுகிறது.

   அ) மாநிலம் ஆ) மாவட்டம் இ) நாடுகள் ஈ) நகரங்கள்

4. __________மாவட்டம் வெடி பொருள்களை ஏற்றுமதி செய்கிறது.

   அ) வேலூர் ஆ) விழுப்புரம் இ) விருதுநகர் ஈ) சிவகாசி

ஆ. பொருத்துக.

1.	ஏற்றுமதி	காஞ்சிபுரம்
2.	இறக்குமதி	தூத்துக்குடி
3.	டைடல் பார்க்	வியாபார சங்கம்
4.	டான்சில்க்	மதுரை
5.	முதல் உழவர் வசந்தி	சென்னை
		இயந்திரப் பொருட்கள்
		மென்பொருட்கள்

இ. சுருக்கமான விடையளி.

1. வர்த்தகம் என்றால் என்ன ?
2. தமிழ் நாட்டின் இறக்குமதி பொருட்கள் சிலவற்றை குறிப்பிடு.
3. இறக்குமதி, ஏற்றுமதியை வேற்றுமைபடுத்து.
4. உள்நாட்டு, வெளிநாட்டு வாணிகம் என்பது என்ன ?

ஈ. விரிவான விடையளி.

1. வர்த்தகம் ஏன் வியாபாரத்தின் இயக்க இயந்திரம் என கூறப்படுகிறது ?
2. உழவர் சந்தையைப் பற்றி எழுதுக.

உ. செய்து பார்க்க.

1. பல்வேறு நாடுகளின் செலவாணி முறையை அறிந்து, அதற்கு சமமான இந்திய ரூபாயை கண்டுபிடி
2. அருகிலுள்ள பல்பொருள் அங்காடிக்கு சென்று அங்கு விற்கும் பொருட்கள் எங்கிருந்து வரவழைக்கப்பட்டன என்பதையும் அதன் விலையையும் அறிக.

9. தமிழ் நாடு – மக்கள் தொகை

ஒரு நாட்டின் முன்னேற்றத்திற்கு, அந்நாட்டில் வாழும் மக்களே மிகப்பெரிய வளமாகும். ஒரு பகுதியில் வாழும் மொத்த மக்களின் எண்ணிக்கையே மக்கள் தொகை எனப்படுகிறது. மக்கள் தொகை குறித்த பாடங்களைப் படிப்பதை மக்கட் புவியியல் என்கிறோம். இதை ஆங்கிலத்தில் "டெமோகிராபி" (demography) என்கின்றனர். இயற்கையில் கிடைக்கும் வளங்களை உபயோகமுள்ள பொருட்களாக மாற்றும் வல்லமையால் மனிதன் வளங்களுக்குள் மிகச் சிறந்த வளமாகக் கருதப்படுகிறான். மனித ஆற்றல், அறிவு, மற்றும் சக்தி இவை அனைத்தும் தனி மனிதனை மட்டுமல்லாது, அவன் சார்ந்த சமூகம் மற்றும் வாழும் நாட்டினையும் உயர்த்துகிறது. ஒவ்வொரு நாட்டின் வளர்ச்சிப் பாதையை, அந்த நாட்டில் வாழும் மக்களின் தனித்த கல்வி நிலை, ஆரோக்கியம் மற்றும் உழைப்புத் திறன் ஆகியவற்றைச் சார்ந்துள்ளது. இதன் காரணமாகவே ஒவ்வொரு நாடும் தங்களது மக்களின் தரம் மற்றும் எண்ணிக்கையை நிலை நிறுத்துவதை தன்னுடைய முக்கிய குறிக்கோளாகக் கொண்டுள்ளது.

தமிழ் நாட்டில் மக்கள் தொகை

2001ஆம் ஆண்டு மக்கட் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி தமிழ் நாட்டில் மொத்த மக்களின் எண்ணிக்கை 6,24,05,679 ஆகும். இதில் 3,14,00,909 ஆண்களும், 3,10,04,770 பெண்களும் உள்ளனர். தேசிய அளவில் நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையில் இது 6.05 விழுக்காடு ஆகும்.

அரசு நிறுவனமான மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நிறுவனம் பத்து ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை மக்கள் தொகைப் பற்றிய முழு விவரங்களையும் சேகரித்து, பட்டியலிட்டு, மக்கள் தொகை சம்பந்தமான புள்ளி விவரத்தை வெளியிடுகிறது.

மக்கள் தொகை இயல் சார்ந்த முக்கிய கோட்பாடுகள்

ஆயிரம் மக்களின் எண்ணிக்கையில் உயிருடன் பிறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையே கச்சா பிறப்பு விகிதமாகும்.

ஆயிரம் மக்களின் எண்ணிக்கையில் உயிர் இழந்தவர்களின் எண்ணிக்கையே கச்சா இறப்பு விகிதமாகும்.

ஓர் ஆண்டில் பிறந்த ஆயிரம் குழந்தைகளில் ஒரு வயதிற்குள் இறந்த குழந்தைகளின் எண்ணிக்கையே குழந்தை இறப்பு விகிதமாகும்.

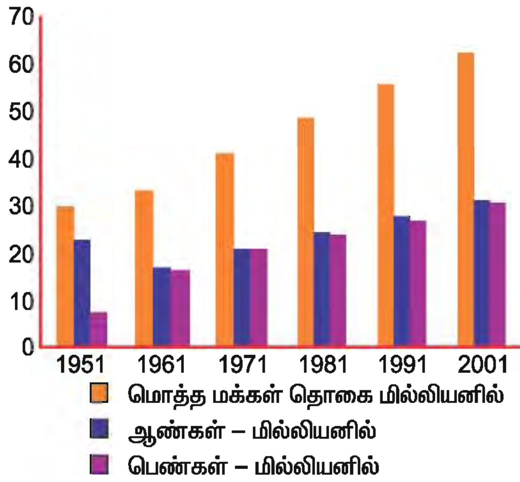
ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்தில் வாழ்ந்த மக்களின் வாழ்நாள் காலத்தைக் கணக்கில் கொண்டு ஒரு நபர் சராசரியாக வாழும் காலத்தைக் கணக்கிடுவது வாழ்நாள் மதிப்பீடு ஆகும்.

ஐந்து வயதிற்கு உட்பட்ட குழந்தைகளின் எண்ணிக்கைக்கும், பதினைந்து முதல் நாற்பத்தி ஐந்து வரையுள்ள (இன விருத்திக்கான வயது) பெண்களுக்கும் இடையே உள்ள விகிதத்தை ஆயிரம் பேருக்கு என கணக்கிடுவதே கருவள விகிதமாகும். தமிழ் நாட்டின் கருவள விகிதம் 1.7 ஆகும். தமிழ் நாட்டின் பிறப்பு மற்றும் இறப்பு விகிதம் முறையே 16.2 மற்றும் 7.5 (2006 ஆம் ஆண்டு) ஆகும். குழந்தைகள் இறப்பு விகிதம் 37 ஆக உள்ளது.

மக்கள் தொகை வளர்ச்சி

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தின் மூலம், தமிழ் நாட்டின் மக்கள் தொகை கடந்த ஐம்பது ஆண்டுகளில் (1951 – 2001) இரு மடங்காக உயர்ந்துள்ளது என்பதை அறியலாம். பிறப்பு விகிதத்திலிருந்து இறப்பு விகிதத்தை கழித்து, கணக்கிடுவதன் மூலம் இயற்கையான வளர்ச்சி விகிதத்தை அறிய முடியும். இதனை விழுக்காட்டில் கணக்கிட்டால் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம்

ஆகும். தமிழ்நாட்டின் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம் 1.1% ஆகும். இது தேசிய வளர்ச்சி விகிதத்திற்கும் குறைந்த அளவேயாகும்.



ஒரு நாட்டின் பிறப்பு விகிதம் தொடர்ந்து அதிகரித்து வந்தால் அந்நாடு பிறக்கும் அத்தனை குழந்தைகளுக்கும் கல்வி, சுகாதாரம் போன்ற சேவைகளை அளிக்க வேண்டியுள்ளது. மக்கள் தொகை உயர உயர, சூழ்நிலை கேடுகளும் மிகுதியாகின்றன. ஏனைய மாநிலங்களை விட தமிழ் நாடு வளர்ச்சி விகிதத்தை மிகுதியாகக் குறைத்துக் கொண்டுள்ளது.

மக்கள் தொகைப் பரவல்

தமிழ் நாட்டில் மொத்த மக்கள் தொகையில் அதிக அளவான 6.96 விழுக்காட்டை சென்னை மாவட்டம் பெற்றுள்ளது. இதனைத் தொடர்ந்து கோயம்பத்தூர், வேலூர் மற்றும் சேலம் மாவட்டங்கள் அதிக எண்ணிக்கையிலான மக்களை கொண்டுள்ளன. மிகக் குறைந்த மக்கள் தொகையை உடைய மாவட்டம் பெரம்பலூர் (0.069%) மாவட்டமாகும்.

மக்கள் தொகைப் பரவலை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள்

வாழ்வதற்கேற்ற காலநிலையை சமவெளி பகுதிகள் கொண்டுள்ளதால், அங்கு மக்கள் தொகை பரவல் அதிகம் காணப்படுகிறது.

மிதமான தட்ப வெப்ப நிலையையும், பொருளாதார செயல்பாட்டுக்கு ஏதுவான சூழ்நிலையையும் கடலோர சமவெளிப் பகுதிகள் கொண்டுள்ளதால் அப்பகுதி அதிக மக்கள் தொகையை ஊக்குவிக்கிறது.

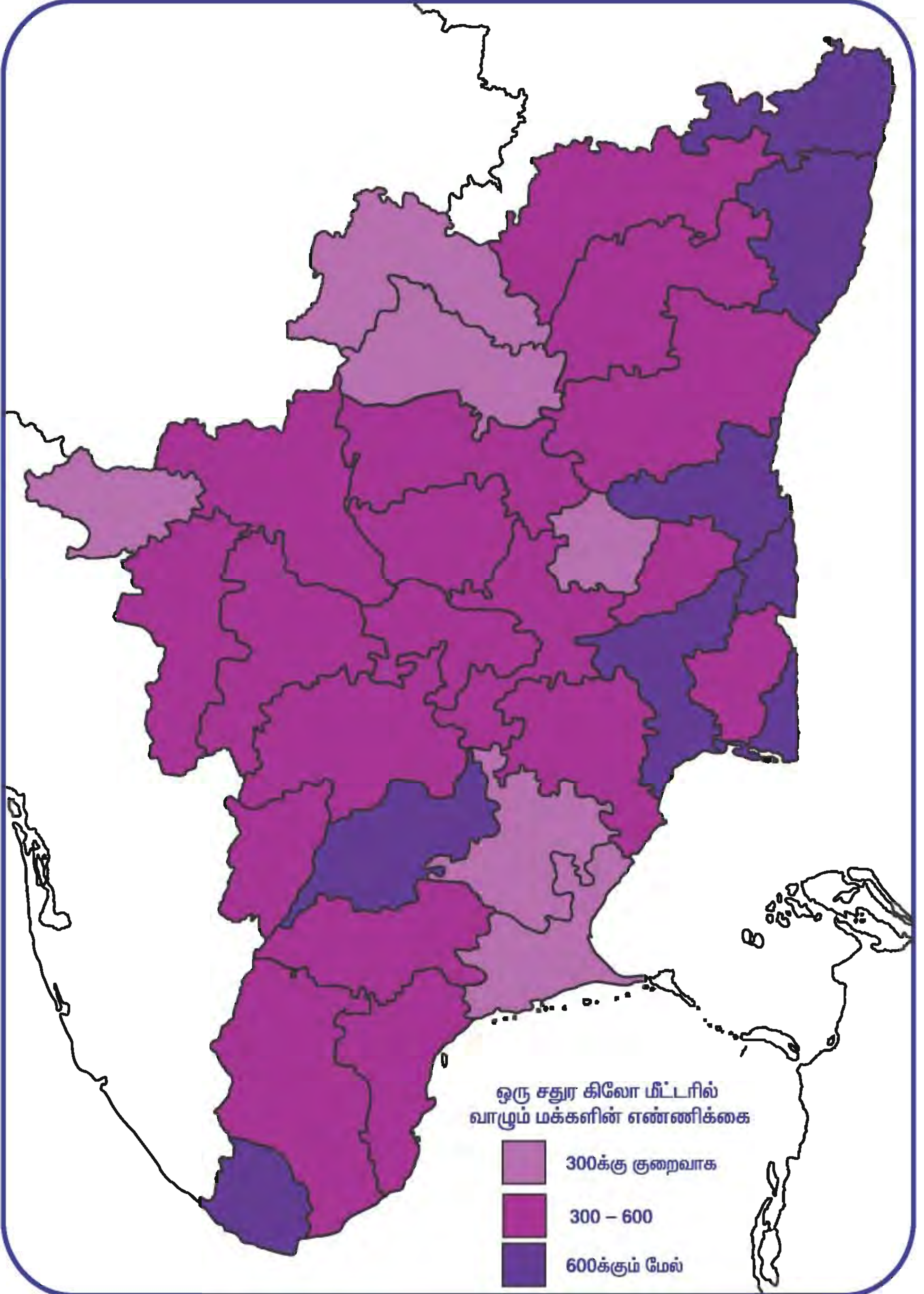
பெரிய நகரங்களும், மாநகரங்களும் கற்றோர், கல்லாதோர் ஆகிய இரு

தமிழ்நாடு மாவட்டவாரியாக மக்கள் அடர்த்தி பரவல்

எண்ணிக்கை / ஒரு சதுர கி.மீ	மக்கள் அடர்த்தி தன்மை	மாவட்டங்கள்
300க்கும் குறைவாக	குறைந்த மக்கள் அடர்த்தி	சிவகங்கை (279), இராமநாதபுரம் (284), பெரம்பலூர் (289), தருமபுரி (297), நீலகிரி (299).
300 முதல் 600 வரை	மிதமான மக்கள் அடர்த்தி	ஈரோடு (314), புதுக்கோட்டை (314), திண்டுக்கல் (317), கரூர் (323), தூத்துக்குடி (340), திருவண்ணாமலை (353), அரியலூர் (358), தேனி (381), திருநெல்வேலி (400), விருது நகர் (409), விழுப்புரம் (412), நாமக்கல் (439), திருவாரூர் (492), திருச்சி (536), கோயம்புத்தூர் (572), வேலூர் (572), சேலம் (575).
600க்கு மேல்	அதிக மக்கள் அடர்த்தி	நாகப்பட்டினம் (616), கடலூர் (617), தஞ்சாவூர் (638), காஞ்சிபுரம் (668), மதுரை (698), திருவள்ளூர் (776), கன்னியாகுமரி (995), சென்னை (24963)

தமிழ்நாடு
மக்கள் அடர்த்தி

வ



பிரிவினருக்கும் ஏற்ற வேலைவாய்ப்பினை அளித்து மக்களை கவர்ந்து இழுக்கின்றன.

வறண்ட பகுதிகள் பொதுவாக குறைந்த மக்கள் தொகையையே ஆதரிக்கின்றன.

செங்குத்தான சரிவையும், அடர்ந்த காடுகளையும் கொண்ட மலைப்பிரதேசம் மிகக் குறைந்த மக்கள் தொகையையே ஆதரிக்கின்றது.

மக்களடர்த்தி

பல்வேறு பகுதிகளுக்கிடையே காணப்படும் மக்கள் தொகை வேறுபாட்டை பொதுவாக மக்களடர்த்தியின் மூலம் அறியலாம். ஒரு பகுதியின் மக்கள் தொகையை அதன் பரப்பளவால் (சதுர கி.மீ.) வகுத்தால் கிடைக்கும் எண்ணிக்கையையே மக்களடர்த்தி என்கிறோம். ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் வாழும் மக்களின் எண்ணிக்கையை கணக்கிட்டு அதனை ஒரு சதுர கிலோ மீட்டருக்கு எவ்வளவு என்பதை அறிவதே மக்களடர்த்தியாகும். கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணை மாவட்டங்களின் மக்களடர்த்தியை விளக்குகிறது.

செயல்பாடு

1) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தின் உதவியுடன் உன் பகுதியின் மக்களடர்த்தியை கண்டுபிடி.

2) மாவட்டங்களுக்குள் உள்ள வேறுபாட்டிற்கான காரணங்களை ஆராய்க.

கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையிலிருந்து, எட்டு மாவட்டங்கள் அதிக மக்கள் அடர்த்தியையும், பதினேழு மாவட்டங்கள் மித மக்கள் அடர்த்தியையும், ஐந்து மாவட்டங்கள் குறைந்த மக்கள் அடர்த்தியையும் கொண்டுள்ளதை அறியலாம். மாநிலத்தின் தலைநகரமான சென்னை மாநகரம், நிர்வாகம், கல்வி, தொழில்வளம், வணிகம், வர்த்தகம், பொழுதுபோக்கு ஆகிய அம்சங்களை கொண்டிருப்பதால் மிக அதிக மக்கள் அடர்த்தியை பெற்றுள்ளது. சிவகங்கை மாவட்டம் மிகக் குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்டுள்ளது.

தமிழ் நாட்டின் மக்கள் தொகை கட்டமைப்பு

2001ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி 37 விழுக்காடு மக்கள் 20 வயதுக்கு குறைவாகவும், 54 விழுக்காடு மக்கள் 20 முதல் 60 வரையிலும், 9 விழுக்காடு மக்கள் 60 வயதுக்கு மேற்பட்டும் உள்ளனர்.

தமிழ் நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 19 விழுக்காடு தாழ்த்தப்பட்டோரும், 1.04 விழுக்காடு பழங்குடியின மக்களும் வாழ்கின்றனர்.

சுமார் 88 விழுக்காடு மக்கள் இந்து மதத்தையும், 5.5 விழுக்காடு மக்கள் முஸ்லீம் மதத்தையும், 6 விழுக்காடு மக்கள் கிறித்துவ மதத்தையும் சார்ந்துள்ளனர். ஏனையோர் புத்த மதத்தினர் மற்றும் சமண மதத்தினர்கள் ஆவார்கள்.

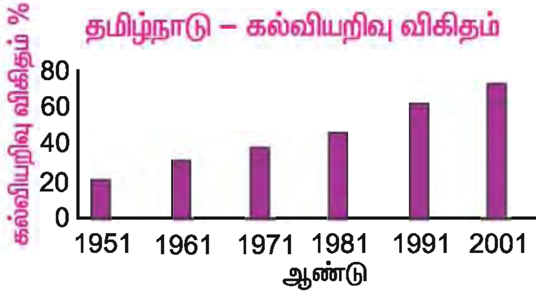
தமிழ் நாட்டில் பாலின விகிதம், ஆயிரம் ஆண்களுக்கு 987 பெண்களாக உள்ளது. தூத்துக்குடி மாவட்டம் அதிக பாலின விகிதத்தையும் (1050), சேலம் மாவட்டம் (927) மிகக் குறைந்த பாலின விகிதத்தையும் கொண்டுள்ளது. சுமார் 15 மாவட்டங்களில் ஆண்களைவிட பெண்கள் அதிகமாக உள்ளனர்.

தமிழ் நாட்டின் மொத்த மக்கள் தொகையில் 56 விழுக்காடு ஊரகப் பகுதியிலும் 44 விழுக்காடு நகரத்திலும் வசிக்கின்றனர்.

கல்வியறிவு

1951 முதல் 2001 வரையிலான காலக்கட்டத்தில், தமிழ் நாட்டு மக்களின் கல்வியறிவு விழுக்காடு மும்மடங்காகப் பெருகியுள்ளது. தமிழ் நாட்டில் 73.5 விழுக்காடு மக்கள் கல்வியறிவு பெற்றவராகத் திகழ்கின்றனர். மாவட்டங்களுக்குள், தர்மபுரி மாவட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவு கற்றோர் (61.39%) உள்ளனர். கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில்தான் அதிகபட்சமான 87.55 விழுக்காடு கற்றோர் உள்ளனர்.

சென்னையிலும், தூத்துக்குடியிலும் 80 விழுக்காட்டுக்கு மேற்பட்டோர் கல்வியறிவுடையவர்கள். தாழ்த்தப்பட்டோரில் 5 விழுக்காட்டினரும், பழங்குடி இனத்தவரில் 35 விழுக்காட்டினரும் கல்வியறிவு பெற்றுள்ளனர்.



பள்ளிக் கல்வியைவிட்டு நீங்கியோரின் எண்ணிக்கை மாநிலத்தில் வெகுவாக குறைந்துள்ளது. எல்லோருக்கும் கல்வி என்பது மாநில அரசின் முக்கிய குறிக்கோளாக உள்ளது. ஆண்களில் ஆயிரத்தில் 726 நபர்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்களாக உள்ளனர். ஆனால் பெண்களுள் 571 நபர்களே கல்வி அறிவு பெற்றவர்களாக உள்ளனர். ஆனால் மாவட்டங்களுக்குள், கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் தான் அதிக எண்ணிக்கையிலான ஆண்களும், பெண்களும் அதாவது முறையே 803, 758 நபர்கள் கல்வியறிவு பெற்றவர்களாக உள்ளனர்.

தொழில்

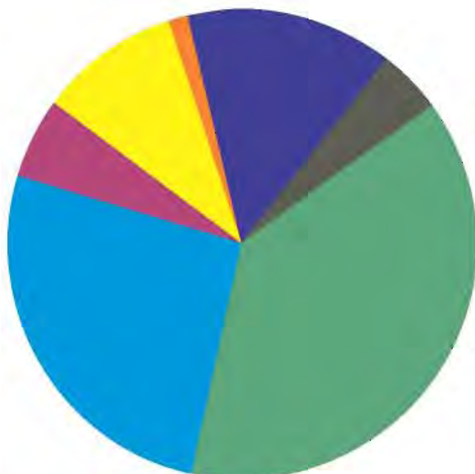
2001 மக்கள் தொகை கணக்கீட்டின்படி தமிழ் நாட்டில் 44.6 விழுக்காடு மக்கள் வேலைப் பார்க்கின்றனர். அவர்களுள் 55.3 விழுக்காடு மக்கள் முதன்மை தொழிலும், 27.7 விழுக்காடு மக்கள் இரண்டாம் நிலைத் தொழிலும், 30.8 விழுக்காடு மக்கள் மூன்றாம் நிலை தொழிலையும் புரிகின்றனர்.

தொழிலாளர்களின் வகைகள்:

தொழில்	1961 (%)	1991 (%)	2001 (%)
பயிர் செய்பவர்கள்	42.0	25.0	18.4
விவசாய கூலிகள்	18.4	36.0	31.1
வீட்டு வேலை, தொழில் புரிவோர்கள், உற்பத்தியாளர்	13.4	03.6	05.3
பிறபணி செய்வோர்	26.2	35.0	45.2

ஆதாரம்: தமிழ் நாடு அரசின் மேம்பாடு அறிக்கை

தமிழ்நாடு தொழிலாளர்கள் மற்றும் வேலை இல்லாதோர்



மேற்கண்ட அட்டவணையிலிருந்து, விவசாயம், விவசாயம் சார்ந்த தொழில்புரிவோரின் எண்ணிக்கை குறைந்து கொண்டு வரும் போக்கை காணலாம். அதே போல், கட்டுமானப்பணியிலும், மூன்றாம் நிலை தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை அதிகமானதையும் அறியலாம். இது நகரமயமாதலின் போக்கினை எடுத்துக்காட்டுகிறது. 2000ஆம் ஆண்டில் வேலையற்றோரின் எண்ணிக்கை 2.4 விழுக்காடு ஆகும்.

மகளிர் முன்னேற்றமும், பொருளாதாரத்தில் அவர்களின் பங்கும்

ஓர் சமூகம் அல்லது நாடு மேம்பட வேண்டும் என்றால் பெண்களின் ஆற்றலை உணர்ந்து, அதற்காக அங்கீகாரத்தை அளிக்க வேண்டும். தேசிய அளவில் பெண்களுக்கு சட்டபூர்வமாக அதிகாரத்தை அளித்த முதல் மாநிலம் தமிழகமே ஆகும்.

பெண்களுக்கான சட்டபூர்வ அதிகாரம் என்பது,

சுயமதிப்பை பெண்கள் உணரச் செய்தல்

வாய்ப்புகளை தேர்ந்தெடுக்கவும், தீர்மானிக்கவும் உரிமை அளித்தல்

வளங்களையும், அவற்றை அணுகும் வாய்ப்புகளைப் பெறும் உரிமை மற்றும்

வீட்டிலும் வெளி வாழ்விலும் தங்களது நிலையைத் தீர்மானித்தல்.

தமிழக அரசின் மகளிருக்கான அதிகார மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்

தமிழக அரசு மகளிரின் மேம்பாட்டுக்காக பல்வேறு நலத்திட்டங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளது. அறிவியல் நகரம் பெண்களுக்கான தொழில் முனைவு முன்னேற்றத்துக்கான திட்டத்தை (Entrepreunership Development Programme) செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும் தொழில் முனைவு விழிப்புணர்வு முகாம்கள் (Entrepreunership awareness programme) நடத்துவதன் மூலம் பெண்களின் தனித்திறமைகளை வெளிக் கொணர்ந்து அவர்களது ஆற்றலை நிரூபணம் செய்ய உதவி செய்கின்றது.

மகளிர் சுய உதவிக்குழுத் திட்டம் வறுமை ஒழிப்பதற்காக தமிழ் நாட்டில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. குழு உறுப்பினர்கள் மாதந்தோறும் சிறு சேமிப்பு செய்து, பொது பணமாக உருவாக்கி, தேவைப்படும்போது தங்களுக்குள் பகிர்ந்து கொள்கின்றன. தமிழ்நாட்டில் 1989ஆம் ஆண்டு தர்மபுரி மாவட்டத்தில்தான் முதன் முதலில் இக்குழு செயல்படத் தொடங்கியது. தற்போது தமிழ்நாட்டில் 1.4 இலட்சம் குழுக்கள், 23.83 இலட்சம் உறுப்பினர்களுடன் செயல்பட்டு வருகிறது. சுய உதவிக் குழுவின் மூலம் பொருளாதார மேம்பாட்டினை கண்ட முதல் மாநிலமாக தமிழ் நாடு திகழ்கிறது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

ஐக்கிய நாட்டுச் சபையின் முன்னாள் செயலாளர் கோஃபி அனான் கூறியதாவது: பாலினச் சமத்துவம் என்பதே ஓர் இலக்கு. வறுமை ஒழிப்பிற்கும், நீடித்த வளர்ச்சி கொண்டு வருவதற்கும், திறமையான ஆளுமைத்தன்மை அடைவதற்கும் முன்நிறைவாக பாலினச் சமத்துவம் அமைகிறது.



உலகலாவிய பெண்களுக்கான அதிகார அமைப்பு



மனிதவள மேலாண்மை

மனிதவளம் என்பது பூமியின் வளங்களுக்குள் அதிக மதிப்புடைய வளமாகும். எனவே மக்கள் பூமியில் அமைதியுடன் வாழ இவ்வளத்தை பேணிக் காக்க வேண்டும். மனிதவள மேலாண்மை, ஒவ்வொரு மனிதனுடைய தனித்தன்மையை மேம்படுத்தி அதனை நாட்டிற்கும், உலக சமாதானத்திற்கும் ஏற்ற வகையில் தன் பங்கை ஆற்ற வழிவகுக்கிறது என்றால் மிகையாகாது.

செயல்பாடு

தானும் வாழ்ந்து, பிறரையும் வாழச் செய்ய தனி மனிதன் வளர்த்துக் கொள்ள வேண்டிய பண்புகளை பட்டியலிடு.

1)

2)

3)

4)

5)

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. தமிழ் நாட்டில்__________மாவட்டம் கல்வியறிவில் முதன்மை வகிக்கிறது.

   அ) கரூர் ஆ) கன்னியாகுமரி இ) சென்னை ஈ) பெரம்பலூர்

2. மாவட்டங்களுக்குள் மிகக் குறைந்த மக்கள் அடர்த்தி உடையது__________ஆகும்.

   அ) சிவகங்கை ஆ) நீலகிரி இ) கன்னியாகுமரி ஈ) திருவள்ளூர்

3. தமிழ் நாட்டின் மக்கள் தொகை 1951 முதல் 2001 முடிய 50 ஆண்டுகளில்__________ நிலையை அடைந்துள்ளது.

   அ) உயர்ந்த ஆ) குறைந்த
   இ) இரட்டிப்பு ஈ) மாற்றமில்லாத

4. செங்குத்தான சரிவும் அடர்ந்த காடுகளும் கொண்ட மலைப்பிரதேசம் மிக__________ மக்கள் தொகையை ஆதரிக்கின்றது.

   அ) நடுத்தரம் ஆ) அதிகம் இ) குறைந்த ஈ) மிகக் குறைந்த

ஆ. பொருத்துக.

1.	ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம்	44%
2.	ஊரக மக்கட் தொகை	56%
3.	தமிழ் நாட்டின் கல்வியறிவு விழுக்காடு	1.1%
4.	இந்துக்கள்	73.5%
5.	நகர மக்கட் தொகை	88%
		10%
		25%

இ. குறுகிய விடையளி.

1. மக்கள் தொகை பரவலை கட்டுப்படுத்தும் காரணிகள் யாவை ?
2. மகளிர் சுய உதவிக்குழு குறித்து எழுதுக ?
3. மக்கள் தொகையை வளமாகக் கருதுவதற்கான காரணங்கள் யாவை ?
4. பிறப்பு விகிதத்தை இறப்பு விகிதத்திலிருந்து வேறுபடுத்தி காட்டுக.
5. மனித மேலாண்மையின் முக்கிய குறிக்கோள் என்ன ?
6. தானும் வாழ்ந்து பிறரையும் வாழ்விக்க, தனி மனிதன் வளர்த்துக் கொள்ள வேண்டிய பண்புகள் யாவை ?

ஈ. விரிவான விடையளி.

1. தமிழ் நாட்டில் மக்கள் தொகை பரவல் பற்றி எழுதுக.
2. மகளிர் அதிகார மேம்பாட்டிற்காக தமிழக அரசு மேற்கொண்டுள்ள நடவடிக்கைகளை எழுதுக.

உ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ் நாட்டின் வரைபடத்தில் கீழ்காணும் இடங்களை தகுந்த குறியீடு கொடுத்து குறிக்கவும்.

1. மக்கள் அடர்த்தி மிகக் குறைவாக உள்ள மாவட்டம்.
2. மக்கள் அடர்த்தி அதிகம் உள்ள மாவட்டம்.

10. சுற்றுச் சூழலும் அதன் தொடர்புடைய நிகழ்வுகளும்

சுற்றுச் சூழலும் வளர்ச்சியும் ஒரு நாணயத்தின் இரு பக்கத்தை போன்றது. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சிக்கு பொருளாதார வளர்ச்சி மிகவும் அவசியம். ஆனால் சுற்றுச் சூழலை மாசுபடுத்தி அதனை அடைய முயற்சிப்பது ஆபத்தானது. மனிதன் ஆதிகாலம் முதல் இயற்கையோடு ஒன்றி வாழ்ந்தான். விஞ்ஞானம் மற்றும் தொழில் நுட்ப வளர்ச்சியின் காரணமாக, மனிதன் சுற்றுச்சூழலை தனக்கேற்றவாறு மாற்றியமைத்தான். மனிதனின் குறுக்கீடு காரணமாக, உயிரினவாழ்க்கைச் சூழலில் சமச்சீர் இன்மையும், சுற்றுச்சூழல் சீர்கேடுகளும் உருவாகியுள்ளன. உயிரினங்கள் ஒன்றோடொன்று உடன்பட்டு வாழும் சூழலைத்தான் சுற்றுப்புறச்சூழல் என்று கூறுகிறோம். எல்லா உயிரினங்களும் ஒன்றைஒன்று சார்ந்தே வாழ்கின்றன. மனிதன் தனது அடிப்படைத் தேவைகளுக்கு சுற்றுச்சூழலையே சார்ந்திருக்கின்றான். மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்தின் காரணமாக, தேவைகளும் அதிகரிக்கின்றன. பெருகிவரும் தேவைகளுக்கேற்ப, சுற்றுச்சூழல் நமக்களித்துள்ள எல்லா இயற்கை வளங்களும் அதிவேகமாக பயன்படுத்தப்பட்டு வருவதால் புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் தீர்ந்து போவதோடு மிகுந்த இயற்கை சீர்க்கேட்டை உருவாக்குகிறது. இந்த சீர்கேடுகள் காலப்போக்கில் மனிதஇனத்தை முழுமையாக பாதித்து விடக்கூடும். முக்கிய சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகளாவன – நகரமையமாதல், காடுகள் அழிக்கப்படுதல், சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுதல் மற்றும் புவி வெப்பமயமாதல்.

நகரமயமாதல்

நகரமயமாதலை விவசாயமல்லாத மற்றத்தொழில்களைச் செய்பவர்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் மிகுந்த மக்கள் தொகை அடர்த்தியை கொண்டு அறியலாம். நகரமயமாதலை ஊக்குவிக்கும் காரணிகள், தொழில்மயமாதல், வர்த்தக மயமாதல் மற்றும் அதிகப்போக்குவரத்து சேவைகள் மற்றும் தகவல் பரிமாற்றமுமே ஆகும். தமிழ்நாட்டின் நகரமயமாதலின் அளவு 2001 மக்கள் தொகை கணக்குப்படி



ஏறக்குறைய 44 விழுக்காடு ஆகும். இந்தியாவில் தமிழ்நாடு நகரமயமாதலில் இரண்டாவது இடத்தில் இருக்கின்றது. தமிழ்நாட்டில் ஸ்ரீபெரும்பூதூர், காஞ்சிபுரம், அரக்கோணம் ஆகிய பகுதிகள் வேகமான தொழில் வளர்ச்சியாலும், சென்னை நகரத்திற்கு அருகாமையில் இருப்பதனாலும் அதிவேகமாக நகரமயமாக்கப் பட்டிருக்கிறது. இதனால் அந்தப்பகுதிகள் அதிக அளவு சுற்றுச் சூழல் சீர்க்கேட்டை சந்தித்து வருகின்றது.

குறிப்பிடத்தக்க விளைவுகள்

அங்கீகரிக்கப்படாத ஆக்கிரமிப்புகள், காலியாக உள்ள அரசாங்கத்திற்கு சொந்தமான இடங்களில் முறைப்படுத்தப்படாத குடிசைகள் பெருகுதல் ஆகியவை நகர்புற சூழலுக்கு பல்வேறுசீர்கேடுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.

சென்னையின் முக்கிய ஆற்றுப்பகுதிகளின் அருகில் உள்ள குடிசைவாழ் மக்களின் எண்ணிக்கை.

ஆறுகள்	குடிசைவாழ் குடும்பங்கள்
கூவம்	8266
பக்கிங்காம் கால்வாய்	18423
அடையார் ஆறு	6624

குடிசைப்பகுதிகள் ஆற்றோரங்களிலும், இருப்பு பாதைகளின் அருகாமையில் வளர்ச்சியுறுவதை தடுக்க, தமிழ்நாடு குடிசை மாற்றுவாரியம் சுமார் 3000 குடியிருப்புப்பகுதிகளை உருவாக்கி உள்ளது.

உனது பகுதியின் அருகாமையில் உள்ள குடிசைப் பகுதிகள் வாழ்க்கை நிலையைக் கண்டுபிடி.

நகரமயமாதலால் விளைந்த குறிப்பிடத்தக்க சீர்கேடுகள்

- நகரமயமாதலின் காரணமாக நகரப்பகுதிகளை சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்கள் மற்றும் புல்வெளிகள் ஆகியவை தொழிற்சாலை மற்றும் குடியிருப்பு பகுதியாக மாற்றப்பட்டுள்ளது.
- பெருகிவரும் போக்குவரத்தும் மற்றும் அதன் நெரிசலும் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுதலுக்கு காரணமாகின்றன.
- எரிபொருள் தேவைக்காக மரங்களும் புதர்களும் அழிக்கப்படுவதால் பசும்புல்வெளிகள் குறைந்து மழைக்குறைவும் ஏற்படுகிறது.
- உயிரினங்கள் வாழும் இடங்களான பசுமைப்பகுதிகள் அழிக்கப்படுவதால், நகரப்பகுதிகளில் பிராணவாயுவின் அளவு குறைந்து காற்று மாசுபடுகிறது.
- வேகமாகப் பெகிவரும் நகர மக்கள் பெருக்கத்தினால் மாநகர, நகர சுகாதார வசதிகள் பாதிக்கப்படுவதோடு, சேவை வசதிகளின் குறைபாடுகளும் உருவாகுகின்றன.
- நிலத்தின் தேவைக்கு ஏற்படும் போட்டியினால் நிலத்தின் மதிப்பீடு அதிகரித்து வீட்டு வாடகையும் உயர்கிறது.

காடுகள் அழிக்கப்படுதல்

மரங்கள் வெட்டப்படுவதே காடுகள் அழிக்கப்படுவதாகும். இதன் காரணமாக வெப்பம் அதிகரித்தல், குறைந்த மழை பொழிவு, மண் அரிப்பு, பல்வேறு, உயிரினங்கள் அழிந்து போதல் ஆகியவை ஏற்பட்டு சுற்றுச்சூழல் தரம் வெகு தீவிரமாகக் குறைகின்றது. மரங்கள்



காடுகள் அழித்தல்

இயற்கை சமநிலையை நிலைநிறுத்த பெரிதும் உதவுகின்றன.

நீண்டகால போக்கில் ஏற்படும் தீய விளைவுகள்

- பருவநிலை மாற்றமும், உயிரின வேற்றுமை அழிதலுமே நீண்டகால விளைவுகள் ஆகும். காலநிலை மாற்றத்திற்கு முக்கியமாக அதிக அளவு கரியமிலவாயு வெளியேற்றப்படுவதே ஆகும்.
- அதிகரிக்கும் கரியமிலவாயுவினால் புவிவெப்பம் அதிகமாகி பருவநிலை மாற்றம் ஏற்படுகிறது.
- காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் விலங்கினங்கள் மற்றும் தாவரங்களின் இருப்பிடங்கள் சேதப்படுத்தப்பட்டு அவை அழிவதற்கு காரணமாகின்றன.
- காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் ஒரு இடத்தின் இயற்கை அழகு பாதிக்கப்பட்டு அது சுற்றுலாவை பெரிதும் பாதிக்கிறது.

குறுகிய காலத்தில் ஏற்படும் தீய விளைவுகள்

- வேகமாக காடுகள் குறைந்து வருவதால் கிராமப்பகுதிகளில் மக்கள் குறைந்த வெப்பத்தை தரக்கூடிய எரிபொருளை உபயோகிக்கின்றனர். மற்றும் அதிக நேரத்தை எரிபொருள் சேகரிப்பதில் செலவிடுகின்றனர்.
- காடுகள் குறைந்து வருவதால் மக்கள் அதிக அளவு இயற்கை உரங்களைத் தவிர்த்து சந்தையில் கிடைக்கும் இரசாயன உரங்களை உபயோகிக்கும் நிலைக்குத் தள்ளப்படுகிறார்கள்.

- ஆடுமாடுகளுக்கு தேவையான உணவும் குறைவதால், நாளடைவில் அதன் எண்ணிக்கையும் குறைகிறது.
- பசுமையான காட்டுப் பகுதிகள் அழியும் போது மண் அரிப்பு ஏற்பட்டு மண்வளம் குறைகிறது.
- தொடர்ந்து காடுகள் வெட்டப்படுவதால் நிலச்சரிவு ஏற்படுகிறது. உதாரணம் ஊட்டி மற்றும் குன்னூர்.

செயல்பாடு

காடுகளின் பயன்களை எழுதுக.



1)
2)
3)
4)
5)

உயிரின வேற்றுமை

இயற்கையில் காணப்படும் பல்வேறு உயிரினங்களாகிய் தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் நுண்ணிய உயிரினங்கள் அனைத்தும் கூட்டாக உயிரின வேற்றுமை எனப்படுகிறது. உயிரின வேற்றுமைகள் அழிவதற்கும், இயற்கைக்கு மாறான உயிரின நடவடிக்கைகளுக்கும் மனித செயல்களே முக்கிய காரணமாகும்.



உயிரின வேற்றுமை

உயிரின வேற்றுமை அழிந்துப்போதல்

இயற்கையான காரணங்களாலும் மனிதனுடையசெயல்பாடுகளாலும் தாவரங்களும் விலங்கினங்களும் அழிவதையே நாம் உயிரினவேற்றுமை அழிந்து போதல் என்று கூறுகிறோம்.

தமிழ் நாட்டில் உயிரின வேற்றுமையை பாதிக்கும் காரணிகள் பின்வருமாறு:–

1. தடுக்கப்படாத வர்த்தக நோக்கோடு அழிக்கப்படும் காடுகள், கடலோரப் பகுதிகள், சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் உயிரினங்களின் வாழுமிடங்களை மாற்றியமைத்தல் ஆகியவை உயிரின வேற்றுமையை பாதிக்கின்றன.

2. குடியிருப்பு பகுதிகள் மற்றும் தொழிற்சாலைகளை அமைக்க உயிரின வேற்றுமை நிறைந்து காணப்படும் பகுதிகளை ஆக்கிரமிப்பு செய்தலாகும்.

செய்து பார்க்க

பிச்சாவரம் மற்றும் முத்துப்பேட்டை பகுதியிலுள்ள அடர்ந்த சதுப்பு நிலக்காடுகள் மனிதனின் பொறுப்பற்ற செயலால் பெரிதும் பாதிக்கப்பட்டுள்ளது.

(இவ்விடங்களை பாதித்த மனித செயல்களை ஆராய்ந்து அறிக)

உயிர் கோளத்தையும், அதன் உயிரின வேற்றுமையையும் பாதுகாக்க நீலகிரி வனப்பகுதியிலும், மன்னார் வளைகுடா பகுதியிலும் பாதுகாப்பு மையங்கள் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. உயிரின வேற்றுமை பாதுகாப்பு மையங்களின் நோக்கங்கள்.

1. மரபு வேற்றுமை உடைய பல்வேறு உயிரினங்களை அது வாழும் சூழ்நிலையில் எந்தவித இயற்கைநிலை மாறுபாடு இல்லாமல் பாதுகாத்தல்.

2. இம்மையங்கள் நிலைத்த வளர்ச்சியை செயல்படுத்தும் ஓர் மாற்று தீர்வாக பயன்படுகிறது.

உங்களுக்கு தெரியுமா ?

விலங்குகளை கொன்று பெறப்படும் வீட்டுப் பொருட்கள்.

1. வர்ணம் பூசும் தூரிகை – காட்டுப்பன்றி, கீரிப்பிள்ளை

2. பட்டு – 100 கிராம் பட்டு நூல் தயாரிக்க 1500 பட்டுப்புழுக்கள் கொல்லப்படுகின்றன.

3. வெள்ளிச்சுருள் – எருதின் குடல்

4. அரக்கு – 3,00,000 பூச்சிகள் கொல்லப்படுகின்றன.

புவி வெப்பமயமாதல்

மனித இனம் சந்திக்கும் பல சூழல் பாதிப்புகளில் தலையானது புவி வெப்பமடைதலாகும். காற்றில் கரியமல வாயுவின் அளவு அதிகரித்து பசுமை விளைவில் மாற்றம் ஏற்படுவதால் பூமிக்கு அருகில் உள்ள வளி மண்டலம் வெப்பமடைவதே புவி வெப்பமயமாதல் ஆகும். புவி வெப்பமயமாதலின் முக்கிய காரணங்கள்:



பனியாறுகள் உருகுதல்

1. கரியமில வாயு, மீத்தேன், நைட்ரஸ் ஆக்சைட் மற்றும் குளோரோ ஃப்ளோரோ கார்பன் காற்றில் கலக்கும் நிலை.

2. எரிபொருளாக உபயோகப்படுத்தப்படும் பெட்ரோலியமும், இயற்கை வாயுவும் மற்றும் தீவிரமாக காடுகள் அழிக்கப் படுவதும் காற்று மாசடைதலுக்கான காரணங்களாகும்.

புவி வெப்பமயமாதலால் ஏற்படும் விளைவுகள்

1. வெப்ப காற்றும் மாறுபட்ட பருவநிலையினால் ஏற்படும் நோய்கள் மற்றும் வட, தென் துருவ கடல் பகுதிகள் வெப்பமடைதல்.

2. பனி ஆறுகள் உருகுவதால் கடல் மட்டம் உயர்ந்து கடலோரப் பகுதிகளில் வெள்ளம் ஏற்படுகிறது.

3. சுற்றுச் சூழல் மாற்றத்தினால் பவளப்பாறைகள் நிறம் மாற்றமடைந்து அழிந்து போகத் தொடங்குகிறது.

4. அடிக்கடி ஏற்படும் வறட்சி, தீ, மற்றும் அதிக அளவு பனிப்பொழிவு.

புவி வெப்பமயமாதலைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள்

குறிப்பிடத்தக்க வழிமுறைகள் பின்வருமாறு.

1. புதுப்பிக்க இயலாத எரிசக்தி வளங்களுக்கு மாற்றாக புதுப்பிக்க இயலும் எரிசக்தி வளங்களை பயன்படுத்துதல்.

2. பசுமை வீட்டிற்கு பாதிப்பை செய்யும் நச்சுத்தன்மை வாயுக்களின் வெளியேற்றத்தை தடுத்தல்.

3. காடு வளர்த்தல் மற்றும் அரசு போக்குவரத்தை உபயோகிக்க மக்களை ஊக்குவித்தல்.

பாழ்பட்டுவரும் சுற்றுச்சூழலை பாதுகாப்பதில் மனிதனின் பங்கீடு

எல்லா இயற்கை வளங்களையும் நிரந்தர முன்னேற்றத்திற்காக பாதுகாப்பதை ஒவ்வொரு குடிமகனும் தனது கடமையாக கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு மனிதனும் தனது வாழ்க்கை முறையை மாற்றிக் கொண்டு, சுற்றுச் சூழலைப் பாதுகாப்பதை ஒரு முக்கிய பொறுப்பாக நினைத்து செயல்பட வேண்டும். நமது பசுமையான பூமியை அழிவிலிருந்து பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

1. இயற்கையோடு இணைந்த வாழ்க்கை முறையை கடைபிடித்து, சுற்றுச் சூழலை பாதுகாத்தல்.

2. உயிரினச் சூழல் முன்னேற்றம், உயிரினச் சூழலின் திறன், உயிரினங்களுக்கு இணக்கமான தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றின் மூலம் இயற்கை வளங்களை பாதுகாத்தல்.

3. தேவைப்படாத மின் விளக்குகள் மற்றும் வீட்டு உபயோக மின் சாதனங்களை அணைத்து வைத்தல் மற்றும் போக்குவரத்தில் எரிபொருளை சேமித்தல்.

4. மக்கள் தொகைப் பெருக்கத்தை சீராக வைத்திருத்தல். இயற்கை வளங்களை தேவைக்கு அதிகமாக உபயோகிப்பதை கட்டுப்படுத்துதல், பல்வேறுபட்ட உயிரினங்களை பாதுகாத்தல்.

மாசடைதல்

சுற்றுப்புறச் சூழலில் வாழும் உயிரினங்கள் மற்றும் கட்டிட அமைப்புகளுக்கு தீமை விளைவிக்கும் பொருட்களை மாசுபடுதல் என்கிறோம். மாசுபடுத்தும் எந்தப் பொருளையும் நாம் மாசுக்கள் என்கிறோம். மாசுபடுத்தும் காரணிகள் இரண்டு வகைப்படும். அவையாவன. இரசாயனம், தாவர மற்றும் பிற உயிரினங்கள். நம் பூமி, தொழிற்சாலைகளிலிருந்தும், வாகன போக்குவரத்தாலும் வெளியிடும் நச்சுத்தன்மை கொண்ட வாயு பொருட்களினால் மாசுபடுகிறது. மக்கள் தொகை நிறைந்த நகரப்பகுதிகளில் இதன் தாக்கம் மிக அதிகம். மாசுக்களை அவை உருவாகும் ஆதாரங்களை கொண்டு மூன்று வகையாகப் பிரிக்கலாம்.

1. காற்று மாசடைதல்
2. நீர் மாசடைதல்
3. ஒலி மாசடைதல்

காற்று மாசுபடுதல்

சுகாதாரக் சீர்கேட்டை விளைவிக்கும் வாயுக்கள், திரவ மற்றும் திடக்கழிவு பொருட்கள் இருக்கும் காற்றை மாசுபட்ட காற்று என்கிறோம். காற்றின் இந்த தன்மையை மாற்றும் கூறுகளினால் உயிரினங்களின் சுகாதாரம் பாதிக்கப்படுகிறது.

காற்றை மாசுபடுத்தும் முக்கிய காரணிகள்

1. தொழிற்சாலைக் கழிவுகள்
2. தானியங்கி வாகனங்கள்
3. வீடுகளில் இருந்து வெளியேற்றபடும் கழிவுகள்.
4. அணுகுண்டு வெடிப்புகள்.
5. எரிமலைக்கழிவுகள் மற்றும் காட்டுத்தீ.

அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ள வாகனங்களே நகர்ப்புறங்களில் காற்று மாசுபடுவதற்கு காரணமாகும். இவையல்லாது சில இடங்களில் அதிக அளவில் உள்ள தொழிற்சாலைகளும், அனல் மின் நிலையங்களும காரணமாக அமைகின்றன. காற்று மாசுபடுவதற்கு முக்கிய உந்துதலாக இருப்பவை . தொழில் மயமாதல், வாகனங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்தல், கட்டுப்பாடில்லாமல் எரிக்கப்படும் குப்பை மற்றும் கழிவுப் பொருட்களுமே காரணமாகும். மாநிலத்தின் பல பகுதிகளில் வேகமாகப் பெருகி வரும் மக்கள் தொகை திட்டமிடப்படாத நகரமயமாதலுக்கு காரணமாகவும், இதன் விளைவாக போக்குவரத்து, எரிபொருள் மற்றும் கட்டுமான வசதிகளின் தேவை அதிகரிப்பாலும் மாசுபட்டு பிரச்சினைகள் உருவாகின்றது.



காற்று மாசுபடுதல்



வாகனங்களால் மாசுபடுதல்

காற்று மாசுபடுதலின் விளைவுகள்

1. உலக வெப்பமயமாதல்
2. அமில மழை
3. ஓசோன் படலம் கரைதல்
4. புகை மூடுபனி
5. சுகாதாரப் பிரச்சினைகள்

இரசாயனம் என்ன என்பதை விடப்பட்ட எழுத்துக்கள் மூலம் கண்டுபிடி

தீமை விளைவிக்கும் சில இரசாயனங்கள்–

1. ஈ__ம் – கல்லீரல் மற்றும் உணவுக்குடல் பகுதியைப் பாதித்தல்.

2. கா__ __ ம் – மன வளர்ச்சி குன்றுதலும், பக்கவாதம் ஏற்படுதலும்

3. கா __ __ __ மோ __ __ __ சை__–இரத்தத்தில் பிராணவாயுவின் அளவை குறைத்தல்

4. நை__ __ஜன் டை__ __ சைடு– கண்ணில் எரிச்சல் ஏற்படுத்துதல்

5. சல்__ ர் __ __ __ சைடு– நுரையீரல் பாதிப்பு

6. ஹை__ __ஜன் __ __ பைடு – தொண்டைப் புண், இரத்தத்தில் இரும்பு சத்தை எடுத்தல்

7. தக__ம் – திசுக்களை பலவீனப்படுத்தல்.

(ஈயம், காரீயம், கார்பன் மோனாக்சைடு, நைட்ரஜன் டைஆக்ஸைடு, சல்பர் டைஆக்ஸைடு, ஹைட்ரஜன் சல்பைடு, தகரம்)

நீர் மாசுபடுதல்

மாசுக்கள் கலப்பதால் தண்ணீர் தரம் குறைகின்றது. நீர் மாசுக்களின் உற்பத்தி தளங்கள் பின்வருமாறு –

1. வீட்டு கழிவுகள் மற்றும் கழிவு நீர் குழாய்கள்

2. பூச்சிக் கொல்லிகளும், வேளாண்மைக் கழிவுகளும்

3. தொழிற்சாலைக் கழிவுகள்

4. அணு ஆராய்ச்சிக் கழிவுகள்

5. எண்ணைக் கசிவு

நீர் மாசுபடுதலின் தீமைகள்

1. நீரில் வாழும் நுண்ணுயிர்கள் அழிக்கப்பட்டு, நீர்வாழ் உயிரினங்களின் உணவுச் சங்கிலி பாதிக்கப்படுதல்.

2. நீரினால் பரவக்கூடிய வியாதிகளான காலரா, மஞ்சள் காமாலை, வயிற்றுபோக்கு மற்றும் டைபாயிட் உண்டாகக் காரணமாகிறது.

3. பயிர் நாசம், விளைச்சல், மண்வளம் மற்றும் மண்ணின் தரம் குறைய காரணமாகிறது.

4. கடல் பரப்பில் ஏற்படும் எண்ணெய் கசிவு கடல்வாழ் உயிரினங்களின் அழிவுக்கு காரணமாகிறது.



நீர் மாசுபடுதல்

தமிழ் நாட்டின் ஆறுகள் மாசடைந்ததற்கான காரணங்கள்

தமிழ் நாட்டில் பாயும் பெரும்பாலான ஆறுகள் மழையில்லா காலங்களில் வற்றிப்போகக் கூடிய தன்மையுடையதாகும். நிரந்தரமற்ற தண்ணீர் வளத்தின் காரணமாக தோல் தொழிற்சாலைகள், துணி தொழிற்சாலைகள், சாயப் பட்டறைகள் மற்றும் மருத்துவமனைகள் தங்கள் கழிவுகளை ஆற்றுப்பகுதியில் கொட்டி விடுகின்றன. ஈரோடு, திருப்பூர் மற்றும் கரூர் பகுதிகளில் உள்ள சாயப்பட்டறைகளிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீரானது, நொய்யல் மற்றும் அமராவதி ஆற்றுப் பகுதியின் நீர் சூழலைப் பெரிதும்

பாதித்து உள்ளது. வேலூர் மாவட்டத்தில் பாயும் பாலாற்றின் படுகைப்பகுதியின் சூழல் நீர்க்கேட்டிற்கு அங்குள்ள தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலைகளே பெரிதும் காரணமாகும். தமிழ் நாட்டில் பாயும் நான்கு முக்கிய நதிகளின் கரையோரம் அமைந்துள்ள நகரங்களிலிருந்து வெளியேறும் கழிவு நீர் அவற்றை மிகுந்த அளவில் மாசடையச் செய்துள்ளன. காவிரி ஆற்றங் கரையோரத்தில் 11 நகரங்களும், பாலாற்றங் கரையில் 6 நகரங்களும், வைகை ஆற்றங் கரையில் 5 நகரங்களும், தாமிரவருணி ஆற்றங்கரையில் அமைந்துள்ள 3 நகரங்களும் இவ்வாறுகளின் நீரை மாசடையச் செய்து உள்ளன.

தமிழ் நாட்டின் முக்கிய ஆறுகளான காவேரி மற்றும் அதன் துணை ஆறுகளும் பெண்ணையாறு , பாலாறு, வைகை மற்றும் தாமிரவருணி நதிக் கரைப்பகுதிகளிலும் அதிகளவு மாசுபடுத்தும் தொழிற் சாலைகளுக்கு அரசாங்கம் முழுத்தடை விதித்துள்ளது. அதிகமாக மாசுபடுத்தும் தொழிற்சாலைகளை கண்காணிக்க தனி கண்காணிப்புப் பிரிவை தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டு பாடு வாரியம் அமைத்துள்ளது. உதக மண்டலம், கொடைக்கானல், ஏற்காடு பகுதி களில் உள்ள ஏரிகளை கண்காணிக்க தனி கண்காணிப்பு பிரிவை தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் ஜெம்ஸ் (GEMS - Global Environment Monitoring System) என்ற மத்திய அரசின் நிதி உதவி பெற்ற நிறுவனத்தின் மூலம் கண்காணிக்கிறது. சென்னை நகர நதிப் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் கூவம், பக்கிங்காம், அடையார், ஓட்டேரி நல்லா மற்றும் மாம்பலம் கால்வாய் பகுதிகள் ஆகியவை மறுசீரமைப்பு படுத்தப்படுகின்றன.



நிலத்தில் திடக்கழிவுகளை கொட்டுதல்

தமிழ் நாட்டின் முக்கிய நகரங்களும் அவற்றின் திடக்கழிவு உற்பத்தியும்

நகரம்	டன்கள்/நாள் ஒன்றுக்கு
சென்னை	3500
மதுரை	711
கோயம்புத்தூர்	710
திருச்சி	408
சேலம்	330
திருநெல்வேலி	210

நிலம் மற்றும் மண் மாசுபடுதல்

நிலம் மாசுபடுவது என்பது திடக்கழிவினால் நிலம் தூய்மை கெடுவதேயாகும். எந்த பொருள் நிலத்தின் உற்பத்தித் திறனை குறைக்கிறதோ அதுவே நிலத்தை மாசு படுத்தும் பொருளாகும். இந்த செயல் பாட்டையே மண் மாசுபடுதல் என்று கூறு கிறோம்.

மண் மற்றும் நிலம் மாசுபடுதலுக்கான ஆதாரங்கள்

தொழிற்சாலை கழிவுகளும், விவசாயக் கழிவுகளும், நகர்புறத்திலிருந்து வரும் திடக்கழிவும் ஒரு இடத்தில் குவித்து வைப்பதன் மூலம் நிலம் மாசு அடைகிறது. அதிக அளவிள் செயற்கையான இரசாயன உரங்களும், பூச்சிக் கொல்லிகளும் உபயோகப்படுத்தப்படுவதால் அவை மண்ணை மக்க வைக்கும் பாக்டீரியாக்களை அழிக்கின்றன. இதனால் மண்ணின் வளமும், தரமும் பெரிதும் பாதிப்படைகிறது.

மண் மாசுபடுதலின் விளைவுகள்

1. இரசாயனப் பொருட்கள் நிலத்தையும் அதன் மேல்பரப்பில் ஓடும் நீரையும் மாசுபடுத்துகிறது.

2. தீங்கு விளைவிக்கும் இரசாயனப் பொருட்கள் பல்வேறு உணவுப் பொருட்களின் மூலமாக மனிதனுக்கு பல்வேறு தீங்கு விளைவிக்கும் நோய்களை உண்டாக்குகிறது.

3. பூச்சிக்கொல்லிகள் மனிதனது மத்திய நரம்பு மண்டலம், நுரையீரல் மற்றும்

இனப்பெருக்க உறுப்புகளையும் பாதிக்கிறது.

ஒலி மாசுபாடு

தேவையில்லாத மற்றும் பொறுத்துக்கொள்ள முடியாத ஒலியையே ஒலி மாசுபாடு என்கிறோம். இவ்வகை மாசு தொழில்மயமான மக்கள் அடர்த்தி மிகுந்த நகரமயமாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் அதிகமாக உணர முடிகிறது. சென்னையில் ஒலிக்கும் ஒலி அளவு 75 முதல் 80 டெசிபலாகவும், கோயம்புத்தூரில் 80 முதல் 85 வரையிலும், மதுரையில் 70 முதல் 75 ஆகவும் உள்ளது.

ஒலி மாசுபாட்டினால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள்

1. கேட்கும் திறன் இழப்பு, தலைவலி, மனநிலை பாதிப்பும் மன அழுத்தமும்.

2. அதிக ஒலி கட்டிடங்களில் அதிர்வை ஏற்படுத்துகிறது.

3. தூக்கத்தை பாதித்து நரம்புத் தளர்ச்சியையும், எரிச்சலையும் உண்டாக்குகிறது.

4. ஒலி மாசுபாடு உயிரினங்களின் இனப்பெருக்கத்தினை வெகுவாக குறைக்கின்றது.

சுற்றுச் சூழலை பாதுகாக்க அரசாங்கம் எடுத்துள்ள நடவடிக்கைகள்

1. காட்டு வளங்களை பாதுகாக்கவும், பராமரிக்கவும் ஆவன செய்வதுடன் காட்டு மரங்களையும் வளர்க்கின்றது.

2. தேசிய பசுமைக் குழு என்றோர் அமைப்பை நிறுவி பள்ளி குழந்தைகளிடம் சுற்றுச் சூழல் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த முனைந்துள்ளது. இதற்கு 29 மாவட்டங்களில், மாவட்டம் ஒவ்வொன்றிலும் 100 பள்ளிகள் வீதம் தேர்ந்தெடுத்து உள்ளது. இந்திய அரசாங்கம் இத்திட்டத்திற்காக ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒவ்வொரு பள்ளிக்கும் ரூ1000/– வீதம் மானியம் வழங்கி வருகிறது. சுமார் 3 இலட்சம் குழந்தைகள் இத்திட்டத்தில் பங்கேற்றுள்ளனர்.

3. உயிரின விழா, சுற்றுச் சூழல் பாசறை, போட்டிகள், பந்தயங்கள் ஆகியவை நடத்தப்படுகின்றன. மக்களிடையே சுற்றுச்சூழல் விழிப்புணர்வு ஏற்பட புவி நாள் (சூன் 22ஆம் நாள்), உலக சுற்றுச் சூழல் தினம் (சூன் 5ஆம் நாள்), ஓசோன் தினம் (செப்டெம்பர் 16 ஆம் நாள்) ஆகியவை கொண்டாடப்படுகிறது.

4. திட கழிவுகள் பல்வேறு வகையாகப் பிரிப்பதன் மூலம் திடக்கழிவு மேலாண்மை எளிதாகிறது.

5. வளர்ந்து வரும் தகவல் தொழில் நுட்பம் உறபத்தி செய்யும் 70 சதவீத மின்னணு கழிவுகளை தமிழ் நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரியம் மறு சுழற்சி முறையில் அப்புறப்படுத்திட வேண்டும்.



மின்னியல் கழிவுகள்

6. சரக்கு வாகனங்கள் வெளியேற்றும் மாசுக்களை கண்காணிக்க தமிழ் நாடு மாசு கட்டுபாடு வாரியம் கண்காணிப்பு நிலையங்களை ஏற்படுத்தி உள்ளது. சென்னையில் ஆலந்தூர், மாதவரம் மற்றும் அம்பத்தூரிலும், பிற மாவட்டங்களில் நீலகிரி, திண்டுக்கல், பழனி மற்றும் செங்கல்பட்டு ஆகிய இடங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. இவையல்லாது, வாகன போக்குவரத்தின் மாசு வெளியேற்றத்தை கண்காணிக்க சென்னையில், கிண்டி, வியாசர்பாடி மற்றும் திருமங்கலம் ஆகிய இடங்களில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் உள்ளன.

7. சிருங்கார சென்னையை உருவாக்க அரசாங்கம் பல்வேறு இடங்களில் பூங்காக்கள், மேம்பாலங்கள், பாலங்கள்

அமைத்தல், கடற்கரையை அழுகுப்படுத்துதல், ஆக்கிரமிப்புகளை அகற்றுதல் மற்றும் சாலையோர நடைபாதைகளை மறுசீரமைப்புச் செய்தல் ஆகிய செயல்களை செய்து வருகிறது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

1. வீட்டு சிட்டுக்குருவிகள் தற்போது அதிக அளவில் காணப்படாததற்கு காரணம் மின்னஞ்சல் கோபுரங்கள் வெளியிடும் மின் அலைகளே ஆகும்.





2. வேட்டையாடுவதால் புலிகளின் எண்ணிக்கை வெகுவாக குறைந்துள்ளது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. உயிரினங்கள் ஒன்றை ஒன்று சார்ந்து வாழும் உயிரினச் சூாலை------- என்று கூறகிறோம்.

   அ) உயிரினச்சூழல் ஆ) சுற்றுச்சூழல் இ) நிலப்பகுதி ஈ) உயிரினப்பகுதி

2. மனிதனால் காடுகள் அழிக்கப்படுவதை--------என்று கூறகிறோம்.

   அ) காடுகள் வளர்த்தல் ஆ) காடுகள் அழித்தல்
   இ) பயிரிடுதல் ஈ) சிதறுதல்

3. சுற்றுச்சூழல் உயிரினங்கள் அழிவதை --------- என்று கூறகிறோம்.

   அ) உயிரினங்கள் அழிதல் ஆ) காடுகள் அழிதல்
   இ) அமில மழை இ) உயிரின வேற்றுமை

4. அதிகளவு செயற்கை இரசாயண உரங்கள் உபயோகிப்பதால்-------தரம் குறைகிறது.

   அ) காற்று ஆ) மண் இ) அறுகள் ஈ) கடல்

ஆ. பொருத்துக.

1.	புவி வெப்பமடைதல்	பூச்சி கொல்லிகள்
2.	காடுகளை அழித்தல்	காற்று மாசடைதல்
3.	வாகனங்கள்	தடை செய்யப்படாத ஆக்கரமிப்புகள்
4.	நீர் மாசடைதல்	கரிமல வாயு
5.	நகர மயமாதல்	கடலோர வெள்ளம்
		நீர்
		நெரிசல்

இ. கீழ்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. சுற்றுச் சூழல் பிரச்சினைகள் எவை எவை ?
2. புவி வெப்பமயமாதல் என்றால் என்ன ?
3. காடுகள் அழிக்கப்படுதல் என்றால் என்ன ?
4. பைங்குடில் வாயுக்கள்(Green house gases)என்று அழைக்கப்படும் பசுமைவீட்டு விளைவு வாயுக்கள் சிலவற்றை கூறு.
5. மாசுபடுதல் என்றால் என்ன ?
6. நகரமயமாதல் என்றால் என்ன ?
7. உயிரின வேற்றுமையை அச்சுறுத்துபவை எவை ?
8. நிலம் மாசுபடுவதற்கான ஆதாரங்கள் எவை எவை ?

உ. விரிவான வார்த்தைகளில் விடையளி.

1. புவி வெப்பமயமாதலின் விளைவுகள் என்ன ?
2. உயிரினங்களின் பாதுகாப்பு மையங்களின் குறிக்கோள்களை எழுது ?
3. தமிழ் நாட்டின் நீர் மாசுபட்டுள்ள இடங்களை குறிப்பிடு. இரசாங்கம் இதைத் தடுக்க என்ன நடவடிக்கை எடுத்துள்ளது ?
4. பாழ்பட்டு வரும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க மனிதனின் பங்கு என்ன ?
5. காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் என்ன ?

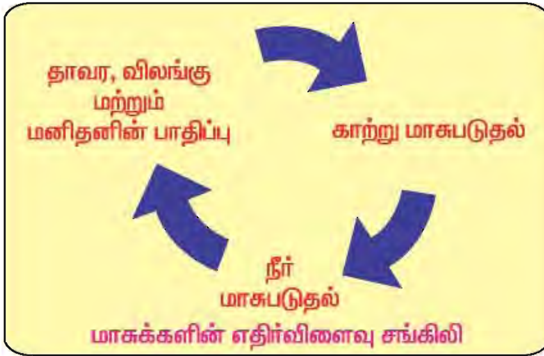
ஊ. செய்முறை

1. புத்தகத்தில் கொடுக்கப்படாத பிற சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் பற்றிய தகவலை சேகரி.
2. உன்னுடைய பகுதியை பாதிக்கும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை விவாதி.

11. வளங்களை பாதுகாத்தலும் நிலைப்படுத்தப்பட்ட வளர்ச்சியும்

இயற்கை மனிதனுக்கு பலவகை வளங்களை தாராளமாக வாரி வழங்கியுள்ளது. மனிதன் நவீன நாகரீக காலக்கட்டத்தில் அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் அபரீத வளர்ச்சியின் உதவியோடு வளங்களை அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்கு மீறி பயன்படுத்துகிறான். இதனால் சுற்று சூழல் சீர்கேடு அடைந்துள்ளது. இதன் விளைவாக, மனிதன் இயற்கை வளங்களை பராமரிப்பது எப்படி என்று ஆராயும் நிலையை அடைந்துள்ளான.

மதிப்புமிக்க வளங்கள் மனிதனுக்கு அத்தியாவசியமானதாகும். ஒரு வளத்தின் இருப்பளவு மற்றும் அதன் கலப்படமற்ற தூய்மை மற்ற வளத்தின் நிலைப்பாட்டை பாதிக்கும் விதத்தில் ஒன்றோடு ஒன்று தொடர்புடையதாகும். வளங்களின் மாறுபட்ட நிலை மனிதனை பாதிக்கின்றது. எனவே சுற்றுச் சூழலை அதன் தனித்தன்மையோடு பாதுகாக்க தகுந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கையாண்டு பாதுகாக்க வேண்டும்.



மாசுக்களின் எதிர்விளைவு சங்கிலி

செயல்பாடு

1) உனது பகுதியில் மாசுக்களின் எதிர் விளைவு சங்கிலி செயல்வழிப்படமாக வரைக

2) மாசடைதலின் ஆதாரங்களைக் கண்டுபிடி

3) சக மாணவர்களுடன் கலந்தாய்வு செய்து, மாசடைதலினால் உண்டாகும் பாதிப்பின் தீவிரத்தை அறிக.

4) உன் பகுதி மக்களுக்கும் மாணவர்களுக்கும் இதைப் பற்றி விழிப்புணர்வு முகாம் நடந்தது.

இயற்கை வளங்களை காத்தல் என்பது நிலையான திட்டமிட்ட முறையில் வளங்களை பயன்படுத்துவதன் மூலம் பின்வரும் சந்ததியினருக்கும் உபயோகப்படும் அளவிற்கு பாதுகாத்து விட்டு வைத்தல் ஆகும்.

இயற்கை வளங்களை பராமரித்தல் என்பது வளங்களை நீண்ட கால பயன்பாட்டிற்காக தகுந்த முறையில் சமநிலை மாறாமல் பராமரித்தல் ஆகும்.

மனிதனின் அனைத்து செயல்களும் மண்ணையே ஆதாரமாகக் கொண்டுள்ளதால், மண்வளம் மிகச் சிறந்த வளமாகக் கருதப்படுகிறது. கம்பம் பள்ளத்தாக்கு, திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி மற்றும் இராமநாதபுரத்தின் சில பகுதிகளில் காற்றால் மண் அரிப்பு அதிகம் காணப்படுகிறது. காட்டினை அழிப்பதால் உண்டாகக்கூடிய அதிக நீர்பெருக்கு மலைச்சரிவுகளில் வேகமாக வருவதாலும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைப்பகுதியில் மண் அரிப்பு அதிக அளவில் ஏற்படுகிறது. மண் அரிப்பு தடுப்பு திட்டங்கள் பலவற்றை தமிழக அரசு சிறப்பாக செயல்படுத்தி வருகிறது. மேலும் வேளாண்துறை, கிராமபுறங்களில் மண் பரிசோதனை கூடங்கள் அமைத்து, விவசாயிகளுக்கு விஞ்ஞான பூர்வமாக மண்ணின் தன்மையை பரிசோதித்து, மண் மேம்பாட்டு வழிமுறைகளை அறிமுகப்படுத்தி மண்வளத்தை பாதுகாக்க உதவுகிறது. மாவட்ட அளவில் மண் ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் அமைக்கப்பட்டு, மண்வள நிலையை மதிப்பீடு செய்கின்றது. பொதுவாக மண் பாதுகாப்பு இருவழிகளில் கையாளப் படுகிறது. அவை ஒன்று, மண் அரிப்பை தடுத்தல், மற்றொன்று மண்வளத்தை தக்க வைத்தல்.

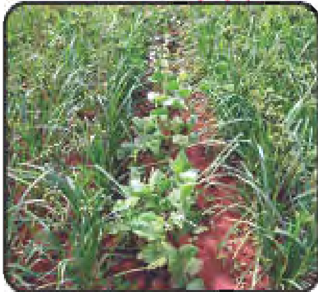
பாதுகாத்தல்	பராமரித்தல்
1. காடுகளை வளர்த்தல் பாதுகாத்தலின் முறை ஆகும்.	காட்டுப்பகுதியியை பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய பகுதியாக அறிவிப்பது பராமரித்ல் ஆகும்.
2. சொட்டு நீர் பாசன நீர்வளப் பாதுகாப்பின் ஓர் முறையாகும்.	நீர் கசிவு குட்டைகள் அமைத்து நிலத்தடி நீரைப் பாதுகாத்தல் பராமரித்தலின் அம்சமாகும்.
3. விலங்குகளை வளர்த்து, வருடத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட பருவத்தில் மட்டும் அதன் ரோமங்களை எடுத்தல் விலங்கின பாதுகாப்பாகும்.	அழியும் நிலையிலுள்ள விலங்குகளை வளர்த்து, இனப்பெருக்கம் செய்ய உதவியாக இருப்பது பராமரித்தலாகும்.
விலங்குகளை அதன் வாழும் சூழலிலேயே பாதுகாப்பது ஒரு முறையாகும்.	புவியில் ஒரு பகுதியை பெட்டகமாக பாதுகாத்தல் பராமரித்தலின் ஓர் முறையாகும்.

மண் அரிப்பின் வகைகளும் தடுப்பு முறைகளும்


மேல் மண் அரித்தல்


நீர் கால அரித்தல்


காற்றின் அரிப்பு செயல்


ஊடு பயிர் வளர்த்தல்

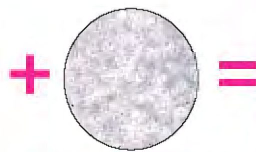

சம உயர கோட்டு நடவு


படிக்கட்டு விவசாயம்

மண் வளத்தை தக்க வைத்தல்


விவசாயக் கழிவு மற்றும் குப்பை

+


நன்மை செய்யும் பூஞ்சைகளும் காளாண்களும்

=


உயிர் உரம்

தமிழகத்தில் காடு மற்றும் விலங்குகளின் பாதுகாப்பு

தமிழகத்தில் 17 விழுக்காடு நிலப்பகுதியில் காடுகள் பரவியிருக்கின்றது. மழை நீரை அறுவடை செய்யவும், மண்வளத்தை புதுப்பிக்கவும், நிலத்தடியில் நீரினைத் தேக்கி வைக்கவும், பல உயிரினங்களின் வாழுமிடமாகவும், சுற்றுச்சூழலை நிலைபடுத்தவும் காடுகள் பெரும் பங்கு வகிக்கின்றன. இவையல்லாது காட்டுப் பொருட்களின் உற்பத்தி சீராக அமையவும், நிலத்தின் மூன்றில் ஒரு பங்கு காடுகள் இருக்க வேண்டும்.

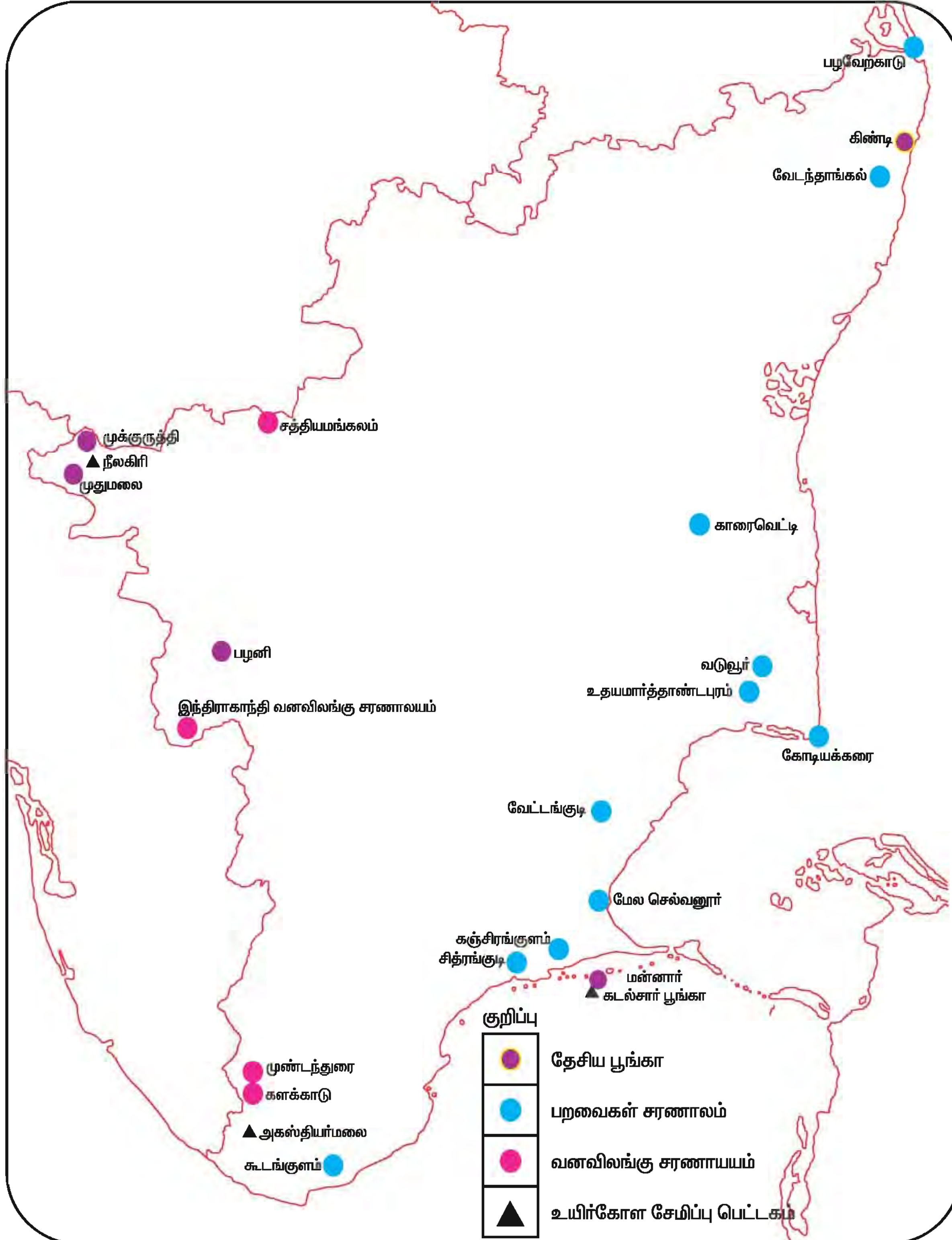
அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் காடு வளர்க்கும் / காக்கும் திட்டங்கள் பலவற்றை செயல்படுத்தி வருகின்றன. சமூக காடுகள் வளர்ப்பு திட்டத்தின் கீழ் மரங்கள் சாலையோரங்களிலும், இரயில் பாதை ஓரங்களிலும், ஆற்றங்கரையோரங்களிலும், நீர்பிடிப்பு பகுதிகளிலும் வளர்க்கப்படுகிறது. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சில பகுதிகளில், சூழல் சமநிலையை பாதுகாக்கவும், உயிரின் வேற்றுமையை காக்கவும் தமிழக அரசு மக்கள் பங்கேற்பு திட்ங்களை செயல்படுத்தி வருகின்றது. தமிழ் நாட்டில் 13 பறவைகள் சரணாலயங்கள், 5 தேசிய பூங்காக்கள் மற்றும் 7 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் உள்ளன. ஆண்டுதோறும் ஆர்டிக் பகுதியிலிருந்து குளிர்காலங்களில் பறவைகள் தமிழ் நாட்டிற்கு இனப்பெருக்கத்திற்காக வந்து தங்கி செல்கின்றன. புலிகளைப் பாதுகாக்க "ப்ராஜெக்ட் டைகர்" ஏற்படுத்தியது போல யானைகளை அழிவிலிருந்து காப்பாற்ற "ப்ராஜெக்ட் யானை" என்ற பாதுகாப்புத் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

தமிழகத்தில் உள்ள பறவைகள் மற்றும் விலங்குகளின் சரணாலயங்கள் பின்வருமாறு

பெயர்	மாவட்டம்
சித்திரங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்,	இராமநாதபுரம்
கஞ்சிராங்குளம்	இராமநாதபுரம்
மேலசெல்வனூர் கீழசெல்வனூர் பறவைகள் சரணாலயம்	இராமநாதபுரம்
மன்னார் கடல்சார் தேசிய பூங்கா	இராமநாதபுரம்
கரைவெட்டி பறவைகள் சரணாலயம்	அரியலூர்
கூடங்குளம் பவைகள் சரணாலயம் (மிகப்பெரிய இருப்பு)	திருநெல்வேலி
களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம்	திருநெல்வேலி
முண்டந்துரை சரணாலயம்	திருநெல்வேலி
கோடியக்கரை பறவைகள் சரணாலயம் (Point Calimere)	தஞ்சாவூர்
பழவேற்காடு பறவைகள் சரணாலயம் (Pulicut)	திருவள்ளூர்
உதயமார்த்தாண்டபுரம் பறவைகள் சரணாலயம்	திருவாரூர்
வடுவூர் பறவைகள் சரணாலயம்	நாகப்பட்டினம்
வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்	காஞ்சிபுரம்
வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம்	ஈரோடு
சத்தியமங்கலம் பறவைகள் சரணாலயம்	ஈரோடு
வேட்டங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்	சிவகங்கை
முதுமலை தேசிய பூங்கா	நீலகிரி
முக்குறுத்தி தேசிய பூங்கா	நீலகிரி
மதுமலை சரணாலயம்	நீலகிரி
கிண்டி தேசிய பூங்கா	சென்னை
பழனி மலை தேசிய பூங்கா	திண்டுக்கல்
சாம்பல் நிற அணில்கள் சரணாலயம்	விருதுநகர்
இந்திரா காந்தி வனவிலங்கு சரணாலயம்	கோயம்புத்தூர்
கன்னியாகுமரி வனவிலங்கு சரணாலயம்	கன்னியாகுமரி

தமிழ்நாடு
தேசிய பூங்கா, பறவைகள் மற்றும் விலங்குகள் சரணாலயம்

வ



செயல்பாடு

உனது பகுதியில் அமைந்துள்ள சரணாலயங்களின் பெயரை கண்டுபிடி. அங்குள்ள பறவைகள், விலங்குகள், தாவரங்களின் பெயர்களைப் பட்டியலிடுக:

தமிழ் நாட்டின் பறவைகள்

கீழ்காணும் பறவைகள் தமிழ்நாட்டில் உள்ளன. பறவைகளின் பெயர் மற்றும் ஆங்கிலச்சொல்லும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

பறவைகள்	ஆங்கிலப் பெயர்
கூழைக்கடா	Spot billed pelican
நீர் காகம்	Cormorants
உண்ணி கொக்கு	Egrets
சாம்பல் நாரை	Grey Heron
நாரை	Stork
வெள்ளை அறிவாள் மூக்கன்	White Ibis
கரண்டி வாயன்	Common spoon bills
நாரை	Flamingo
கிலுவாய் வாத்து	Teal
பெரிய கடல் காகம்	Gulls
ஆலா	Terns
சின்னக் கோட்டான்	Plovers
பவழக்கால் உள்ளான்	Stilts
சிறிய நீர்காகம்	Little cormorants
பாம்புத்தாரா	Darter
காரை கொக்கு	India Reef Heron
வெண்கழுத்து வண்ணாத்தி நாரை	White necked stork
திணைக் குருவி / நெல் குரவி	Black headed Munia
மீன் கொத்தி	King fisher
மணிப்புறா	Spotted dove
ஊசி வால் வாத்து	Pintail ducks
நத்தை கொத்தி நாரை	Asian open bill stork
வக்கா	Night Heron
பனங்கொட்டை செறவி	Garganey
மட்டி மூக்கு செறவி	Shovellers

இதில் பணங்கொட்டை செறவி, மட்டி மூக்கு செறவி மற்றும் கிலுவாய் வாத்து பிற நாட்டிலிருந்து குளிர்காலத்தில் தமிழ் நாட்டிற்கு வருடந்தோறும் வரும் பறவைகள் கீழ்காணும் விலங்குகள் தமிழ் நாட்டில் காணப்படுகின்றன.



கூழைக்கடா



வண்ண நாரை

விலங்கு	ஆங்கிலப் பெயர்
புலி	Tiger
யானை	Elephant
வரையாடு	Nilgiri Tahr
முயல்	Hare
அணில்	Squirrel
கடல் பன்றி	Dugong
கடல் ஆமைகள்	Sea turtles
பணவை மீன் (டால்பின்)	Dolphin
புள்ளி மான்	Chital
கலை மான்	Black buck
சாம்பல்நிற மலை அணில்	Grizzled giant squirrel
பறக்கும் அணில்	Flying squirrel
மூங்கில் அணைந்தான்	Tree Shrew
சிறுத்தை	Panther
கரடி	Sloth bear
காட்டுப்பன்றி	Wild boar
காட்டு நாய்	Dhole
நீலிகிரி கருங்குரங்கு	Nilgiri langour
சிங்கவால் குரங்கு	Lion-tailed Mecaque



கரண்டி வாயன்

"சிப்கோ இயக்கம்" போன்று "அபிக்கோ" என்று இயக்கம் கர்நாடக மாநிலத்தில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வியக்கம் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையிலிருந்து, கிழக்கு தொடர்ச்சிமலை வரை வனப்பாதுகாப்பு இயக்கமாக செயல்படுகிறது. இது ஒரு முழுமையான மக்கள் பங்கேற்பு இயக்கமாகும். இவ்வியக்கத்தின் முக்கிய குறிகோள், எஞ்சியுள்ள அயணமண்டல ஈரக்காடுகளை பாதுகாப்பதாகும். அழியும் நிலையில் உள்ள பகுதிகளை தக்கவைக்கவும், காட்டுப் பொருட்களை சீரான வழியில் சிக்கனமாக உபயோகிக்கவும் காட்டு வளத்தை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதால் உண்டாகும் அழுத்தத்தை விடுவிக்கவும் நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இவ்வியக்கத்தின் மிக பிரபலமான முழக்க வாசகம் பின்வருமாறு. "பாதுகாக்க, வளர்க்க, விவேகமாக உபயோகிக்க"

இவ்வியக்கத்தால் தென்னிந்திய கிராமப்புறங்களில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மாற்று சக்தி ஆதாரங்கள் வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் விறகுகளின் அளவை சுமார் 40 விழுக்காடு குறைந்துள்ளது.

உனக்குத் தெரியுமா ?

1977ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் 'மனிதனும் உயிர் கோளமும்' என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது. தொடர்புடைய அனைத்து ஆய்வுத் துறைகளை இணைத்து, பயிற்சி அளிப்பதன் மூலம் சூழலை பாதுகாத்து சீரான முறையில் வளங்களை உபயோகப்படுத்தும் வழிமுறைகளை கண்டறிய இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. இதன் விளைவாக உலகிலுள்ள 107 நாடுகளில் 553 உயிர்கோள சேமிப்பு மையங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

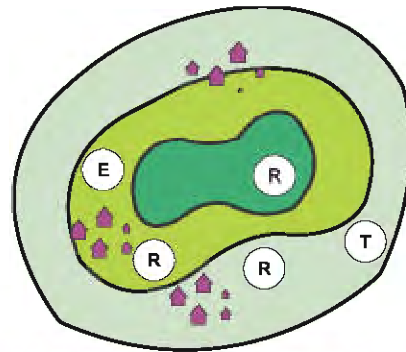
உயிர்கோள சேமிப்பு பெட்டகங்கள் (Biosphere - reserve)

உயிர்கோள சேமிப்பு பெட்டகம் என்பது ஒரு பாதுகாக்கப்பட்ட பிரத்தியோக புவிப்பகுதிகளின் உலகளாவிய வலை அமைப்பாகும். இவ்வமைப்பு, பாதுகாப்பு முறைக்கும், முன்னேற்றத்திற்கும் உண்டான தொடர்பினை செய்முறையில் நிரூபணம் செய்கின்றது. இவ்வமைப்பின் மாதிரி செயல்பாடு மூன்று பகுதிகளைக் கொண்டது.

1) நன்கு பாதுகாக்கப்பட்ட மையப் பகுதி

2) கல்வி, பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சிக்காக பயன்படுத்தப்படும் செயல்பாட்டுப் பகுதி

3) சுற்றுலாவுக்காகவும், பொழுதுபோக்கிற்காகவும் பயன்படுத்தப்படும் மாற்றமடையும் வெளிப்பகுதி.



உயிர்க் கோள சேமிப்பு பெட்டகத்தின் மாதிரி

- மையப்பகுதி
- செயல்பாட்டுப் பகுதி
- மாற்றம் அடையும் செயல்பகுதி
- குடியிருப்பு
- R ஆராய்ச்சி
- E கல்வி / பயிற்சி
- T சுற்றுலா / ஆராய்ச்சி

தமிழ் நாட்டில் மூன்று உயிர்கோள சேமிப்பு பெட்டகப் பகுதிகள் உள்ளன. அவை 1) நீலகிரி 2) மன்னார் வளைகுடா 3) அகஸ்திய மலை ஆகும்.

உனக்குத் தெரியுமா ?

அரசு மற்றும் அரசு சாரா அமைப்புகள் தமிழ் நாட்டின் மருத்துவ குணம் கொண்ட செடிகளை பாதுகாக்க முனைந்துள்ளன.

1) வட்டார அரோக்கிய பழக்க வழக்கங்களுக்கு புத்துயிர்பு அளிக்கும் நிறுவனம் (FRLHT - Foundation for Revitatization of Local Health and Tradition)

2) தமிழ் நாடு வனத்துறை

3) டச்சு நாட்டின் உலகளாவிய வளர்ச்சி குழுமம் (DANIDA - Danish Internationl Development Agency)

தமிழக வனத்துறை அரசு சாரா நிறுவனங்களின் உதவியோடு மருத்துவ தாவரங்களைப் பாதுகாக்கும் முயற்சியில் ஈடுபட்டுள்ளது. பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மருத்துவ தாவரங்கள் பகுதிகளை (MPCA- Medicinal Plant Conservation Area) கண்டறிந்து அழிவின் அபாயத்திலிருந்து தாவரங்களை காக்கும் செயலில் ஈடுபட்டுள்ளது. இதற்கென பதினோரு மையங்கள் செயல்படுகின்றன. அவை அமைந்துள்ள இடங்களாவன.

1) அழகர் கோயில்

2) கொடைக்கானல்

3) கொல்லிமலை

4) குரம்பாரம்

5) குற்றாலம்

6) முண்டந்துறை

7) அம்பாசமுத்திரம்

8) பேச்சிப்பாறை

9) தனிப்பாறை

10) தென்மலை மற்றும்

11) டாப் ஸ்லிப்

அழியும் நிலையில் உள்ள தாவர இனங்களை அப்பகுதிவாழ் மக்களின் துணையோடு அபிவிருத்தி செய்யும் மையங்கள் கீழ் காணும் எட்டு இடங்களில் செயல்படுகின்றன (MPDA-Medicinal Plant Development Area).

1) ஆத்தூர்

2) செங்கல்பட்டு

3) கோயம்புத்தூர்

4) தர்மபுரி

5) தொட்டபெட்டா

6) மதுரை

7) சேலம் மற்றும்

8) வேலூர்

செயல்பாடு

உனக்குத் தெரிந்த மருத்துவ செடிகளையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் எழுதுக.

உதாரணமாக சளியையும், இருமலையும் குணப்படுத்தும், துளசி மருத்துவ குணம் நிறைந்த தாவரமாகும்.

சதுப்பு நிலப்பாதுகாப்பு

ஆறு அடி ஆழத்தில் நிரந்தரமாகவோ அல்லது தற்காலிகமாகவோ நீர் தேங்கிய பகுதியை சதுப்பு நிலம் எனக்கூறலாம். நிலத்தடி நீரினை வளப்படுத்துதலில் இவ்வகை நிலம் பெரும்பங்கு வகிக்கிறது. சதுப்பு நிலம் நேர்முகமாகவோ, மறைமுகமாகவோ பெரும்பாலான மக்களின் வாழ்க்கைக்கு ஆதாரமாக மட்டுமல்லாது சுற்றியுள்ள பகுதிக்கு பாதுகாப்பாளராக பணியாற்றுகிறது. தமிழ் நாட்டின் சில முக்கிய சதுப்பு நிலங்கள் பின்வருமாறு:

கோடியக்கரை, கழுவேலி (விழுப்புரம் மாவட்டம்), பள்ளிக்கரணை (சென்னை), முத்துப்பேட்டை, பிச்சாவரம் மற்றும் இராமநாதபுரத்தின் சில பகுதிகளாகும். இந்திய அரசு, இச்சதுப்பு நிலங்கள், வளங்களைப் பாதுகாப்பதில் முக்கிய

பங்கிறுப்பதை உணர்ந்து இவற்றைப் பாதுகாக்க தேவையான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைத்துள்ளது.

நீர்வளப் பாதுகாப்பு

வாழ்க்கைக்கு நீர் ஆதாரமாக உள்ளது. நீர் வளம் மாசுபடாமல், பாதுகாத்தலும் பராமரித்தலும் மிக அவசியமான ஒன்றாகும். நீர் பிரிமேடு (Watershed Management) என்பது அதிக மழைபொழிவின் போதும், ஆறுகள், ஏரிகள் நிரம்பி வழியும் போதும் மட்டுமல்லாது வறண்ட காலங்களிலும் தொடர்ந்து தேவையான நீர் கிடைக்கும்படி செய்வதாகும். வற்றாத நதிகளை வற்றும் நதிகளோடும் ஏனைய நீர்நிலைகளோடும் இணைக்கும் திட்டமானது, இரட்டை பிரச்சனையான வெள்ளப் பெருக்கையும் வரட்சியையும் தீர்க்க உதவும் அறிவு சார்ந்த வழிமுறையாகும்.

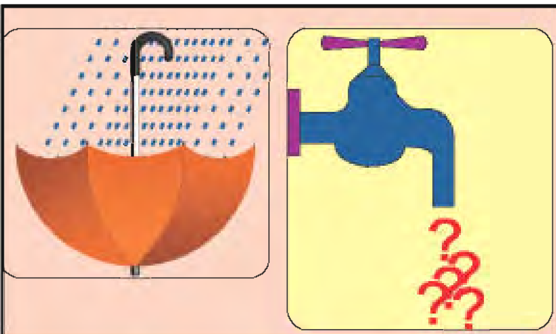
பொதுவாகக் கடைப்பிடிக்கப்படும் நீர்வளப் பாதுகாப்பு முறைகள்

1) நீரை வீணாக்குவது தவிர்க்கப்பட வேண்டும்.

2) மழை நீர் சேமிப்புமுறை, சிறுதடுப்பு அணைகள் கட்டுதல் ஆகியவை, மழைநீர் வீணாவதைத் தடுத்து நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை உயர்த்த வழி செய்கின்றன.

3) கழிவு நீரை முடிந்தவரையில் சுத்தகரித்து, குறிப்பிட்ட செயல்களுக்குப் பயன்படுத்துதல்.

4) மரங்களை அதிக அளவில் வளர்த்தால், அவை அதிக அளவில் நீரினை ஈர்த்து நிலத்தடி நீர் மட்டத்தை உயர்த்தி புதுப்பிக்கும்.



செயல்பாடு

கொடுக்கப்பட்டுள்ள உள்ள படங்களை பார்த்து உன் சகமாணவர்களோடு கலந்துரையாடு:

1) குடிநீரை பணம் கொடுத்து வாங்குகிறாயா ?

2) நீரினை பாதுகாக்க உனக்குத் தெரிந்த வழிகளைப் பட்டியலிடு

3) "மழையைப் பார்ப்பதோடு நிற்காதே! மழைநீரை சேமிக்க மறக்காதே!" போன்ற முழுக்க வாசகங்களை உருவாக்கு

4) தனி மனிதனாக, அனறாட நீர் உபயோகிப்பதை எவ்வகையில் சிக்கனமாக பயன்படுத்தலாம் என்று பட்டியலிடுக.

5) விவசாயத்தில் எவ்வாறு நீர் வீணாவதைத் தடுத்து சீரான முறையில் தாவரங்களுக்கு பாசனத்தை அளிக்கலாம் என்பதை கண்டுபிடி.

6) தொழிற்சாலைகளில் சுத்தகரிக்கப்பட்ட நீரை எவ்வாறு பயன்படுத்தலாம் என்று விவாதித்து அறிந்து கொள்.

எரிபொருள் பாதுகாப்பு

மரபுவழி எரிபொருள்கள் தீர்ந்து போகும் வளங்களாகும். எனவே புதுப்பிக்க இயலும் எரிபொருள் வளங்களான காற்று, அலைகள், ஓதசக்தி, உயிர்வாயு, உயிர்–எரிசக்தி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தும் வழிமுறைகளைக் கண்டறிய ஒவ்வொரு



ஆமணக்கு செடியும், விதைகளும்

நாடும் ஆர்வம் காட்டுகின்றன. உயிர்–வாயு வளர்ச்சி திட்டத்தின் மூலம் 2008ஆம் ஆண்டு மார்ச்சு மாத நிலவரப்படி தமிழ் நாட்டில் 1285 உயிர்–வாயு நிலையங்கள் உள்ளன. உயிர் எரிசக்தி உற்பத்தி செய்யும் ஒன்பது மாநிலங்களில், தமிழகம், முதன்மை நிலையில் 5 விழுக்காடு எத்தனால் (Ethonal) கலப்பு வாகன எரிபொருளை 2003 ஆம் ஆண்டிலிருந்து பயன்படுத்துகிறது.

தமிழக வனத்துறை கரஞ்சாவின் (புங்கம்) இருந்து தயாரிக்கும் உயிர்–எரிபொருள் எஸ்ரிபிகேஷன் நிலையங்கள் மூன்று ஒசூரிலும், தூத்துக்குடியிலும் அமைத்துள்ளது. இவை தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம் பரிந்துரைத்துள்ள மாதிரியில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

உனக்குத் தெரியுமா ?

எஸ்டரிபிகேஷன்(Esterification) என்ற பதம் இரு எதிர்மாற்ற செயல்களுக்கு இடையே உண்டான இரசாயண விளைவின் மூலம் உருவாகும் ஒரு பொருளை (ester) குறிக்கின்றது. எஸ்டர் வாசனை திரவிய தொழிற்சாலைகளில், அருமையான வாசனை அளிப்பதால் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

காட்டாமணக்கு விதைகளைக் கொண்டு உயிர் எரிசக்தி தயாரிக்கப்படுகிறது. இதுதவிர வேம்பு, கரஞ்சா (புங்கம்) விதைகளில் இருந்தும் உயிர் எரிபொருள் தயாரிக்கப்படுகிறது.

ஓர் பகுதியை வளர்ச்சியடைய தீட்டப்படும் எந்தவொரு வளர்ச்சித் திட்டமும், தற்போதைய தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதை மட்டும் நோக்கமாக கொள்ளாமல், எதிர்கால தலைமுறையினரின் வள உரிமை பாதுகாப்பையும் மனதில் கொள்ள வேண்டும். இத்தகைய வளர்ச்சித் திட்டங்களே நிலைப்படுத்தப்பட்ட வளர்ச்சிக்கு (Sustainable Development) வழிவகுக்கும்.

பாதுகாத்தலும், பராமரித்தாலும் இயற்கை பகுதிகளுக்கும் வளங்களுக்கும் மட்டும் அல்லாது, நகரங்களின் மிகப் பெரிய கட்டுமான பகுதிகளுக்கும் அவசியமாகிறது. சூழலை பாதிக்காத கட்டுமான பொருட்களும், கட்டிடம் கட்டும் முறைகளும் தற்போது சந்தையில்



புழக்கத்தில் வரத் தொடங்கியுள்ளது. இவை மனிதன் தன் சௌகரியங்களைத் தியாகம் செய்யாது, இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாக்க வழிவகுக்கின்றன.

முடிவாக இயற்கை அளித்த கொடையான வளங்களை எதிர்காலத் தலைமுறையினரிடம் மிகக்குறைந்த அளவிலான பாதிப்போடு கொண்டு சேர்ப்பதை முக்கிய குறிக்கோளாகக் கொண்டு செயல்பட வேண்டும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

1. தமிழ் நாட்டின் கம்பம் பள்ளத்தாக்கில் __________ வகை மண் அரிப்பு ஏற்படுகிறது.

   அ) காற்று ஆ) ஆறு இ) பனியாறு ஈ) அலை

2. காட்டுப் பொருள்கள் சீராகக் கிடைக்க ஒரு பகுதியில்__________ பங்கு காடுகளாக இருக்க வேண்டும்.

அ) நான்கில் மூன்று ஆ) மூன்றில் இரண்டு

இ) மூன்றில் ஒன்று ஈ) ஐந்தில் ஒன்று

3. விலங்குகளை வளர்த்து வருடத்தின் ஒரு பருவத்தில் மட்டுமே அதன் ரோமங்களை எடுத்து உபயோகித்தல்__________ஆகும்.

அ) பாதுகாத்தல் ஆ) பராமரித்தல் இ) காப்பாற்றுதல் ஈ) அழித்தல்

4. விலங்குகளை அதன் வாழும் இடத்திலேயே பாதுகாத்தல்__________ஆகும்.

அ) பராமரித்தல் ஆ) சரணாலயம்

இ) பூங்கா ஈ) மிருக காட்சிசாலை

5. பனங்கொட்டை செறவி, கிலுவாய் வாத்து மற்றும் மட்டி மூக்கு செறவி ஆகியவை__________ பறவைகள்

அ) இடம் விட்டு இடம் பெயரும் ஆ) சுதேசி இ) வட்டாரம் ஈ) உள்நாடு

ஆ. பொருத்துக.

1. மன்னார் வளைகுடா	புலிப் பாதுகாப்பகம்
2. கோடியக்கரை	யானைப் பாதுகாப்பகம்
3. அகத்திய மலை	கடல்சார் பூங்கா
4. முதுமலை	பறவைகள் சரணாலயம்
5. முண்டந்துரை	உயிர்கோளச் சேமிப்பு பெட்டகம்
	பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்
	அணில் சரணாலயம்

இ. குறு விடை தருக.

1. எல்லா வளங்களையும் ஏன் பாதுகாத்து பராமரிக்க வேண்டும்?
2. பாதுகாத்தல், பராமரிஙத்தல் – வேறுபடுத்திக் காட்டுக
3. பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய மருத்துவ தாவரப்பகுதி (MPCA) மருத்துவ தாவர அபிவிருத்தி பகுதி (MPDA) – வேறுபடுத்திக்காட்டுக.
4. நிலைப்படுத்தப்பட்ட முன்னேற்றம் என்பதை வரையறு.

ஈ. ஒரு பத்தியில் விடை தருக.

1. நீர்வளப் பாதுகாப்பு பொதுவாக கையாளப்படும் முறைகளை எழுதுக.
2. மண்வளப் பாதுகாப்பு முறைகளைப் பற்றி எழுதுக.
3. அப்பிகோ இயக்கம் பற்றி விவரி.
4. உயிர் கோள் சேமிப்பு பெட்டகத்தை விவரித்து எழுதுக.

உ. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் தமிழ் நாட்டின் பறவை சரணாலயங்கள், தேசிய பூங்கா, உயிர்கோள் சேமிப்பு பெட்டகங்கள் ஆகியவற்றை குறி.

குடிமையியல்

நாம் எவ்வாறு ஆளப்படுகிறோம் ?

இந்திய அரசியலமைப்பை உருவாக்கிய சிற்பிகள், இந்தியாவின் பரந்த மற்றும் பன்முகத் தன்மையை கருதில் கொண்டு , கூட்டாட்சி முறையை வழங்கி, இந்திய நிர்வாக முறையை அங்கீகரித்தனர். இருப்பினும் கூட்டாட்சியைத் தவிர்க்க, மாநிலங்களை உள்ளடக்கி மைய அமைப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளனர், கூட்டாட்சி முறையில் இருவகையான அரசுகளையும் – மைய அரசு, மாநில அரசு என்றும், இருவகையான சட்ட மன்றங்களையும் , மத்திய சட்டமன்றம் மற்றும் மாநில சட்ட மன்றம் என்றும் ஏற்படுத்தியுள்ளனர். இருப்பினும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் கீழ் ஒரே முறையான நீதி அமைப்பை ஏற்படுத்தியுள்ளனர். இந்திய அரசியலமைப்பில் இரண்டு அரசுகளின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகள் 1)மையப்பட்டியல், 2)மாநிலப்பட்டியல், 3) பொதுப்பட்டியல் என மூன்று பட்டியல்களாக வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. எனவே இந்திய அரசு எவ்வாறு ஆளப்படுகிறது என்பதை அறிந்துகொள்ள வேண்டுமானால் மைய, மாநில அரசு நிருவாக முறையை ஒவ்வொருவரும் தெளிவாக புரிந்து கொள்ள வேண்டும்.

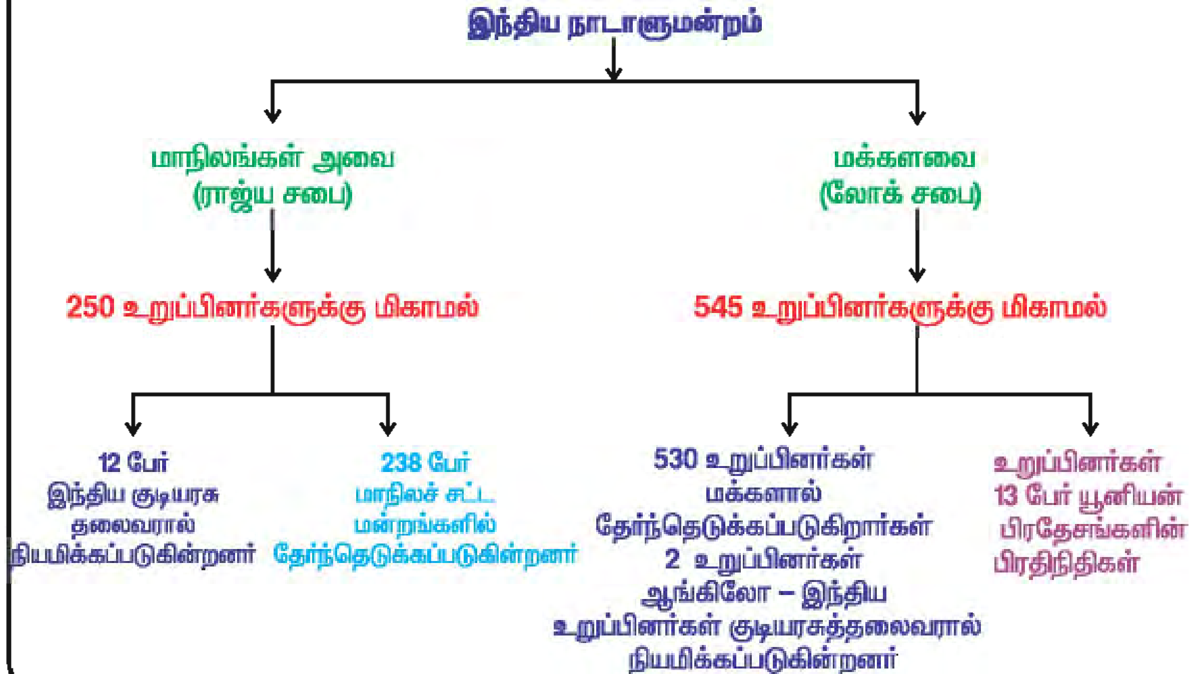
1. மத்திய அரசு



இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட குடியரசுத் தலைவர் தலைமையில் பாராளுமன்ற அரசு அமைய வழி வகுக்கிறது, இவ்வரசு சட்ட மன்றம், நிருவாகம், நீதித்துறை என மூன்று அங்கங்களைக் கொண்டது.

இந்திய நாடாளுமன்றம்

நாடாளுமன்றம், மத்திய அரசின் சட்டமன்றத்தைக் குறிக்கும். இது மேல்சபை, கீழ்சபை என இரு சபைகளைக் கொண்டது. மேல் சபையை மாநிலங்கள் அவை அல்லது ராஜ்ய சபை என்றும், கீழ் சபையை மக்களவை அல்லது லோக் சபை என்றும் அழைக்கிறோம்.



மக்களவை (லோக் சபை)

நாடாளுமன்றத்தின், கீழ் அவையான லோக் சபை அல்லது மக்களவை முக்கியத்துவம் வாய்ந்த சபையாகும். இச்சபை உறுப்பினர்களை மக்கள் நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கின்றனர். தற்போது உள்ள மக்களவையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை 543 ஆகும்.இதில்பல்வேறு மாநிலங்களிலிருந்து 530 உறுப்பினர்களும், யூனியன் பிரதேசங்களிலிருந்து 13 உறுப்பினர்களும் மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். குடியரசு தலைவர் இரண்டு ஆங்கிலோ– இந்திய சமுதாயத்தினரை உறுப்பினராக நியமனம் செய்கிறார். இவ்வாறு மொத்தம் 545 உறுப்பினர்களைக் கொண்டது மக்களவை.



நாடாளுமன்றம்

தெரிந்துகொள்

1. தற்போதைய லோக்சபையின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை 543 மற்றும் 2 ஆங்கிலோ – இந்தியர்கள் குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்பட்டுகின்றனர்.

2. நாட்டின் எப்பகுதியிலிருந்தும் மக்களவை தேர்தலில் வேட்பாளராக போட்டியிடமுடியும்.

தகுதிகள்

மக்களவை தேர்தலில் போட்டியிட கீழ்க்கண்ட தகுதிகளைப் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

- இந்திய குடிமகனாக இருக்க வேண்டும்.
- 25 வயது நிரம்பியவராக இருக்க வேண்டும்.
- மத்திய மாநில அரசுப் பணியில் சம்பளம் பெறுபவராக இருக்கக் கூடாது.
- மனவளர்ச்சி குறைந்தவர்களும், பெற்ற கடனை திருப்பித்தர முடியாதவர்களும் போட்டியிட முடியாது.

பதவிக்காலம்

பொதுவாக, மக்களவை முதல் கூட்டத்தொடர் தொடங்கிய நாளிலிருந்து ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு செயல்படலாம். பிரதமமந்திரியின் பரிந்துரையின் அடிப்படையிலோ அல்லது எந்த ஒரு கட்சிக்கும் பெரும்பான்மை இல்லாத நிலையிலோ குடியரசுத் தலைவர் மக்களவையை கலைக்கலாம்.

தேர்தல் முறை

மக்களவை உறுப்பினர்கள் மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் மக்களால் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். தேர்தல் ஆணையம் தேர்தலை நடத்துவதற்கான ஆயத்தப் பணிகளை மேற்கொண்டு, தனது மேற்பார்வையில் தேர்தலை நடத்துகிறது. மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் தொகுதிகள் நிர்ணயம் செய்யப்பட்டு மக்களவைக்கு தேர்தல் நடத்தப்படுகிறது. வயது வந்தோருக்கு வாக்குரிமை என்ற அடிப்படையில், 18 வயது நிரம்பிய ஆண்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை அளிக்கப்படுகிறது. மக்களால் நேரிடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதால், மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களை விட இவர்களுக்கு அதிக அதிகாரங்கள் உண்டு. நிதி மசோதாக்கள் மக்களவையில் மட்டுமே கொண்டு வரமுடியும். அமைச்சர்கள் அவைரும் கூட்டாகவும், தனித்தனியாகவும் லோக்சபைக்கு பொறுப்புடையவர்கள். மக்களவையின் தலைவர் சபாநாயகர். அவர் மக்களவை உறுப்பினர்களால்

தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். சபாநாயகர் இல்லாத காலங்களில் லோக்சபையால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட துணை சபாநாயகர் அவையை நடத்துவார்.

தற்போதைய மக்களவை பெண் தலைவர் யார் ?



திருமதி. மீரா குமார்

ராஜ்ய சபை அல்லது மாநிலங்களவை

மாநிலங்களவை 250 உறுப்பினர்களைக் கொண்டது. இவர்களில் 238 உறுப்பினர்கள் மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களிலிருந்து மறைமுகமாக தேர்ந்தெக்கப்படுகின்றனர். இலக்கியம், அறிவியல், கலை மற்றும் சமூகச் சேவை ஆகிய துறைகளில் சிறப்பு அறிவும், நடைமுறை அனுபவமுடைய 12 உறுப்பினர்கள் குடியரசுத் தலைவரால் நேரடியாக நியமிக்கப்படுகின்றனர்.

தெரிந்துகொள்

1) 250 உறுப்பினர்கள் மட்டுமே ராஜ்யசபை உறுப்பினர்கள்.

2) 12 உறுப்பினர்களுக்கும் மேல் குடியரசுத் தலைவர் நியமிக்கலாம்.

தகுதிகள்

⇨ ராஜ்ய சபை உறுப்பினராக வேண்டிய தகுதிகள்

⇨ இந்திய குடிமகனாக இருத்தல் வேண்டும்.

⇨ 30 வயது நிரம்பியவராக இருத்தல் வேண்டும்.

⇨ நாடாளுமன்றத் தொகுதியில் வாக்காளராகப் பதிவு செய்யப்பட்டிருக்க வேண்டும்.

⇨ மத்திய மாநில அரசு ஊழியராக இருத்தல் கூடாது.

⇨ மக்களவை உறுப்பினராக இருக்கக் கூடாது.

⇨ மனநிலை சரியில்லாதவராகவோ அல்லது பெற்றக் கடனை திருப்பித்தர இயலாதவராகவோ இருத்தல் கூடாது.



மாநிலங்களவை

பதவிக்காலம்

மாநிலங்களவை ஒரு நிரந்தர அவையாகும். இதனைக் கலைக்க முடியாது. மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களின் பதவிக் காலம் 6 ஆண்டுகளாகும். ஆனால் இதன் உறுப்பினர்களில் மூன்றில் ஒரு பகுதியினர் (1/3) ஒவ்வொரு இரண்டு ஆண்டுக்கு பிறகு ஓய்வு பெறுகின்றனர். குடியரசுத் துணைத் தலைவர், மாநிலங்களவைத் தலைவர் ஆவார். மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களால் குடியரசுத் துணைத் தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.

தற்போதைய மாநிலங்களவை தலைவர் மற்றும் துணைத் தலைவர் யார் ?

தேர்தல்

மாநில சட்டப்பேரவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள், மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களை ஒற்றை மாற்று வாக்கு முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். இது மறைமுகத் தேர்தல் என்று

அழைக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு மாநிலத்தின் மக்கள் தொகையின் எண்ணிக்கைக்கேற்ப தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டிய ராஜ்ய சபை உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை தீர்மானிக்கப்படுகிறது.

நாடாளுமன்றத்தின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள்

நாடாளுமன்றம் மாநிலங்களவை, மக்களவை என இரு அவைகளைக் கொண்டது. எனவே இந்திய நாடாளுமன்றம் ஈரவை மன்ற முறையைச் சார்ந்தது. இதன் முக்கியமானப் பணி, சீரிய முறையில் ஆட்சி நடப்பதற்கான சட்டமியற்றுதல் ஆகும். நாட்டின் அமைதி, பாதுகாப்பு மற்றும் வளர்ச்சிக்காக இச்சட்டங்கள் இயற்றப்படுகிறது. நாடாளுமன்றம் நாட்டின் நிதி நிலமைக்கு முழு பொறுப்பாகும். மைய வரவு செலவு திட்டங்களை தாக்கல் செய்வதும், வரி நிர்ணயம் செய்வதும் இதன் பணிகள் ஆகும். பல்வேறு அரசுத் துறைகளுக்கு நிதியைப் பகிர்ந்தளிப்பதும் அதன் பொறுப்பாகும். அரசியலமைப்பு சட்டவிதிகளைத் திருத்தம் செய்வதும், குடியரசுத் தலைவர் மற்றும் உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் மற்றும் உயர் அரசியலமைப்பு அதிகாரங்கள் மீதான குற்றச்சாட்டுகளை விசாரித்து குற்றச்சாட்டுகள் நிரூபிக்கப்பட்டால் பதவி நீக்கம் செய்யும் அதிகாரத்தையும் நாடாளுமன்றம் பெற்றுள்ளது. எந்த ஒரு மாநிலத்தின் மீதும் நெருக்கடி நிலைப் பிரகடனம் செய்யவும் குடியரசுத் தலைவரை நாடாளுமன்றம் அனுமதிக்கிறது. அமைச்சரவையின் செயல்பாட்டினைக் கண்காணிக்கவும், மதிப்பீடு செய்யவும் கட்டுப்படுத்தவும் நாடாளுமன்றத்திற்கு உரிமை உள்ளது. நாடாளுமன்றத்தில் நம்பிக்கை உள்ளவரைதான் எந்த அமைச்சரவையும் செயல்பட முடியும்.

நிருவாக அதிகாரம்

மைய நிருவாகம் என்பது குடியரசுத் தலைவர், பிரதமர் மற்றும் அமைச்சரவை ஆகியவர்களைக் கொண்டதாகும். குடியரசுத் தலைவர் நாட்டின் நிருவாகத் தலைவராவார். குடியரசுத் தலைவரின் நிருவாகப்பொறுப்புகள் பிரதமர் தலைமையில் அமைந்துள்ள அமைச்சரவையிடம் ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. மக்களவையில் பெரும்பான்மைபெற்ற கட்சித் தலைவர் அல்லது கூட்டணிகட்சிகளின் தலைவரை பிரதமராக குடியரசுத் தலைவர் நியமனம் செய்கிறார்.

இந்திய குடியரசுத் தலைவர்

இந்திய அரசியலமைப்பின்படி, குடியரசுத் தலைவர், இந்தியக் குடியரசின் தலைவராகவும், இந்திய ஒன்றியத்தின் (யூனியன்) நிருவாகத் தலைவராகவும் விளங்குகிறார். மேலும் நீதித்துறைக்கும் பொறுப்புடையவராவார். 53–வது அரசியிலமைப்புச் சட்டத்தின்படி, மத்திய அரசாங்கத்தின் அதிகாரங்கள் அனைத்தும் குடியரசுத் தலைவரிடமே உள்ளன. இவ்வதிகாரங்களை இவர் நேரிடையாகவோ அல்லது அவர் கீழ் இயங்கும் அலுவலர்கள் மூலமாகவோ செயல்படுத்தலாம்.



திருமதி. பிரதீபா தேவி சிங் பட்டேல்

குடியரசுத் தலைவருக்கான தகுதிகள்

⇨இந்திய குடிமகனாக இருக்க வேண்டும்.

⇨35 வயது நிறைந்தவராக இருக்க வேண்டும்.

⇨லோக் சபை என அழைக்கப்படும் மக்களவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கக் கூடிய தகுதி உடையவராக இருக்க வேண்டும்.

⇨மத்திய, மாநில மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் ஊதியம் பெறும் பதவி வகித்தல் கூடாது.

⇨நாடாளுமன்றத்தில் இரு அவைகளிலும், மாநில சட்ட மன்ற அவைகளிலும் உறுப்பினராக இருத்தல் கூடாது. அப்படி உறுப்பினராக இருந்தால் குடியரசு தலைவர் தேர்வுக்கு முன்னர் விலகிவிட வேண்டும்.

தேர்தல்

விகிதாச்சார பிரதிநிதித்துவ முறையைப் பின்பற்றி ஒற்றை மாற்று வாக்கு முறையில் தேர்வாளர் குழுவால் குடியரசுத் தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார். இத்தேர்வாளர் குழுவில் நாடாளுமன்ற இரு அவைகளின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள், மற்றும் மாநிலச் சட்ட பேரவைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் இடம்பெற்றிருப்பர். பதவிக்காலம் முடியும் முன்னரே குற்ற விசாரணை மூலமாக இவரை பதவி நீக்கம் செய்ய நாடாளுமன்றத்தினால் முடியும் (சட்டத்திருத்தம் 61). குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் ஆகும். அவர் மீண்டும் ஒரு முறை குடியரசுத் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட தகுதியுடையவராவார். இவர் பதவி விலக விரும்பினால் தனது ராஜினாமா கடிதத்தைத் குடியரசுத் துணைக் தலைவருக்கு அனுப்ப வேண்டும். குடியரசுத் துணைத் தலைவர் மக்களவைத் தலைவருக்கு உடனடியாக குடியரசுத் தலைவர் ராஜினாமாவைப் பற்றி அறிவிப்பார்.

தேர்வாளர் குழு

லோக் சபா உறுப்பினர்கள்

ராஜ்ய சபா உறுப்பினர்கள்

குடியரசுத் தலைவரின் பணிகள்

குடியரசுத் தலைவரின் பணிகள் இரண்டு வகையாகப் பிரிக்கப்படுகிறது. அவை,

நிருவாகப் பணிகள்.

நெருக்கடிக் கால அதிகாரங்கள்.

சாதாரண காலங்களில் குடியரசுத் தலைவர் கீழ்க்கண்ட நிருவாகப்பணிகள் மேற்கொள்வார்.

1. நிருவாக அதிகாரங்கள்
2. சட்டமன்ற அதிகாரங்கள்
3. நிதி அதிகாரங்கள்
4. நீதித்துறை அதிகாரங்கள்
5. இராணுவ அதிகாரங்கள்
6. நெருக்கடிக்கால அதிகாரங்கள்

நிருவாக அதிகாரங்கள்

இந்திய குடியரசுத் தலைவர் நாட்டின் நிருவாகத் தலைவராவார். நாட்டின் நிருவாகம் இவரது பெயரால் மேற்கொள்ளப்படுகிறது. பாராளுமன்றத்தில் கொண்டுவரப்படும் அனைத்துச் சட்டங்களும் இவரது ஒப்புதல் பெற்ற பின்னரே சட்டமாக வெளிவரும். பல்வேறு உயர் பதவிகளை இவரே நியமனம் செய்கிறார். பிரதம அமைச்சரை நியமனம் செய்கிறார். அவரது ஆலோனை பேரில் மற்ற அமைச்சர்களை நியமிக்கிறார். உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் பிற நீதிபதிகளையும், உயர் நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் பிறநீதிபதிகளையும் நியமனம் செய்கிறார். தேர்தல் ஆணையத்தின் தலைவரையும் , அட்டார்னி ஜெனரல் மற்றும் தணிக்கைக்குழு தலைவரையும் தேர்ந்தெடுக்கிறார்.மத்திய பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களையும், ராணுவ படைத் தளபதிகளையும் நியமனம் செய்கிறார்.

முப்படைகளுக்கும் தலைவராகவும் விளங்குகிறார்.

சட்டமன்ற அதிகாரங்கள்

மத்திய நாடாளுமன்றத்தின் தலைவராக விளங்குகிறார். நாடாளுமன்றத்தின் இரு சபைகளை கூட்டவும், தொடர்ந்து நடத்தவும், கலைக்கவும் இவருக்கு மட்டுமே அதிகாரம் உண்டு. முதல் நாடாளுமன்றத்தின் கூட்டத்தை துவக்கி அதில் உரை நிகழ்த்துகிறார்.

நாடாளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்படும் எந்தவொரு மசோதாவும், இவரது இசைவு பெற்ற பின்னரே சட்டமாகிறது. பண மசோதா இவரது முன் அனுமதி பெற்றே நாடாளுமன்றத்தில் தாக்கல் செய்யப்படுகிறது.

கலை, அறிவியல், இலக்கியம் மற்றும் சமூகச் சேவை போன்றத்துறைகளில் சிறப்புப் பெற்றவர்களில், 12 உறுப்பினர்களை ராஜ்ய சபைக்கு நியமனம் செய்கிறார்.

நீதித்துறை அதிகாரங்கள்

குடியரசுத் தலைவர் எந்த ஒரு நீதிமன்றத்திற்கும் கட்டுப்பட்டவர் அல்ல. எனினும் பாராளுமன்றத்தில் அரசியல் குற்றச்சாட்டுகளுக்கு உட்படுத்தலாம். குற்றவாளிகளின் தண்டனைகளை கூட்டவோ, குறைக்கவோ அல்லது தள்ளுபடி செய்யவோ இவருக்கு மட்டுமே அதிகாரம் உண்டு. மரணதண்டனையைக் கூட இவர் தள்ளுபடி செய்யலாம்.

நிதித்துறை அதிகாரங்கள்

நாட்டின் நிதிக்கு குடியரசுத்தலைவரே முழுப் பொறுப்பாவார். இவரது பரிந்துரையில்லாமல் எந்த ஒரு நிதி மசோதாவும் நாடாளுமன்றத்தில் அறிமுகப்படுத்த முடியாது. ஆண்டு வரவு–செலவு கணக்கு இவரது அனுமதியுடன் நாடாளுமன்றத்தில், மத்திய நிதி அமைச்சரால் தாக்கல் செய்யப்படுகிறது. எதிர்பாராச் செலவு நிதியிலிருந்து செலவழிக்கும் உரிமையை குடியரசுத்தலைவருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. அவர் அந்நிதியிலிருந்து நாடாளுமன்றத்தில் இறுதி அங்கீகாரம் பெறும் முன்னர், அரசின் எதிர்பாராச் செலவுகளைச் சமாளிக்க அரசுக்கு முன் பணம் வழங்க அதிகாரம் பெற்றுள்ளார்.

நெருக்கடி நிலை அதிகாரங்கள்

இந்திய நிலைமைகளை சமாளிக்க குடியரசுத் தலைருக்கு சிறப்பு அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளது. அவை, "நெருக்கடி நிலைஅதிகாரங்கள்" என்றழைக்கப்படுகின்றது. மூன்று நெருக்கடி நிலை அதிகாரங்களை குடியரசுத் தலைவர் பெற்றுத் திகழ்கிறார்.

தேசிய நெருக்கடி நிலை

இந்தியாவின் பாதுகாப்பிற்கு அச்சுறுத்தல், போர், அயல்நாட்டுப் படையெடுப்பு மற்றும் ராணுவ கிளர்ச்சியால் ஏற்படும்போது அதனை சமாளிப்பதற்கு இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம் 352–வது பிரிவு வழிசெய்கிறது. இதன் மூலம் குடியரசுத் தலைவர் நெருக்கடி நிலையை அறிவித்து நாட்டை பாதுகாக்க முடியும்.

அரசு நெருக்கடி

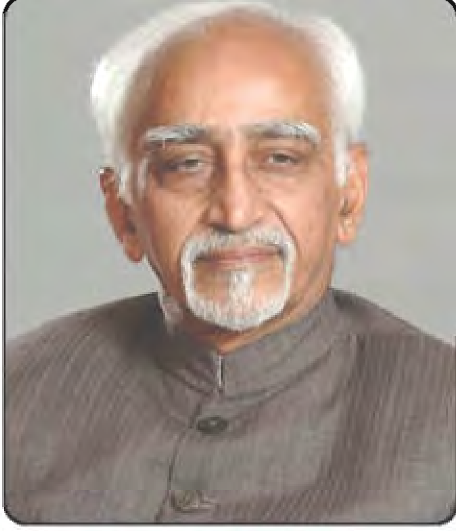
ஒரு மாநிலத்தில், மாநில அரசு, அரசியலமைப்பு சட்டத்தை மீறி செயல்படும்போது அந்த மாநிலத்தில் நெருக்கடி நிலைமையை கொண்டு வர இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 356–வது பிரிவு வழி செய்கிறது. இதன்படி மாநிலத்தில் நெருக்கடி நிலை அறிவிக்கப்பட்டு, மாநில நிருவாகத்தை ஏற்றுக்கொள்கிறார்.

நிதி நெருக்கடி

இந்தியாவின் பொருளாதாரத்திற்கு நெருக்கடி தோன்றினால், அதனை சமாளிப்பதற்கு இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 360–வது பிரிவு வழிசெய்கிறது. இதன்படி நாடு முழுவதும் அல்லது ஏதாவது ஒரு பகுதியிலோ நெருக்கடி நிலைமை அறிவிக்கப்படுகிறது.

குடியரசுத் துணைத் தலைவர்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 63 வது பிரிவு குடியரசுத் துணைத் தலைவர் பதவிக்கு வழி செய்கிறது. இவர் நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்.



திரு. எச். ஹமீது அன்சாரி

குடியரசுத் தலைவர் உடல் நலக் குறைவால் தனது கடமைகளை ஆற்ற இயலாத போதும், அல்லது நாட்டில் இல்லாத போதும் குடியரசு துணைத் தலைவர், குடியரசுத் தலைவரின் பணிகளைமேற்கொள்வார். குடியரசுத் தலைவர் பதவி விலகினால், இறப்பு அல்லது குற்றச்சாட்டு மூலம் பதவி காலியாகும் போதும் அவரது பணிகளை மேற்கொள்வார்.

குடியரசுத் தலைவராவதற்குரிய தகுதிகள் அனைத்தும் குடியரசுத் துணைத் தலைவர் ஆவதற்கு இருக்க வேண்டும்.

குடியரசுத் துணைத்தலைவரின் பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள். குடியரசுத் தலைவர் பதவி காலியாகும் போது, அதிகபட்சம் 6 மாத காலத்திற்கு குடியரசு தலைவர் பொறுப்பை வகிக்கலாம்.

குடியரசுத் தலைவருக்கு அடுத்தபடியாக, குடியரசுத் துணைத் தலைவர் இரண்டாவது இடத்தைப் பெற்றுத்திகழ்கிறார். இவருக்கு தனிப்பட்ட பணிகள் வரையறுக்கப்படவில்லை. இவர் ராஜ்ய சபையின் தலைவராக செயல்படுகிறார். குடியரசுத் தலைவரின் பதவி விலகல் (ராஜினாமா), இறப்பு அல்லது நீக்கம் ஏற்படும் போது, புதிய குடியரசுத் தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கும் வரை அவரது பணிகளை மேற்கொள்கிறார்.

பிரதம மந்திரி

இங்கிலாந்து நாட்டு முறையைப் பின்பற்றி, இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் பிரதம அமைச்சரின் தலைமையிலான நிர்வாக அமைப்பைத் தந்துள்ளது. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் படி மக்களவையில் பெரும்பான்மை பெற்றுள்ள கட்சியின் தலைவரை பிரதம அமைச்சராக, குடியரசுத் தலைவர் நியமனம் செய்கிறார். பிரதம அமைச்சரின் ஆலோசனைப் பேரில் அவரது அமைச்சரவை நியமனம் செய்யப்படுகிறது. பிரதம அமைச்சரே அமைச்சரவையின் தலைவராக



ஜவர்ஹலால் நேரு



டாக்டர். மன்மோகன் சிங்

செயல்படுகிறார். பிரதம அமைச்சர், அமைச்சர்களுக்கு துறைகளை ஒதுக்கீடு செய்து, அவர்களின் பணிகளை மேற்பார்வையிடுகிறார். அரசின் நடவடிக்கைகளை பிரதமரின் தலையில் அமைந்த அமைச்சரவை நிறைவேற்றுகிறது. எனவே இவர் அரசியல் தலைவர் என போற்றப்படுகிறார். மேலும், அரசின் நிதிக்குழு, தேசிய ஒற்றுமைக்குழு, திட்டக்குழு போன்றவற்றிற்கும் தலைவராக விளங்குகிறார்.

அமைச்சரவை

அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் அமைச்சரவையில் அமைச்சர்களின் எண்ணிக்கை வரையறுக்கப்படவில்லை. பிரதமரின் ஆலோசனைப்படி மூன்று வகையான தகுதிகளில் அமைச்சர்கள் நியமிக்கப்படுகின்றனர்.

1. கேபினெட் அல்லது அமைச்சரவை அமைச்சர்கள்
2. ராஜாங்க அமைச்சர்கள்
3. இணை அமைச்சர்கள்

1. கேபினெட் அமைச்சர்கள்

கேபினெட் அமைச்சர்கள் அரசின் கொள்கைகளை வகுப்பவர்களாகவும், அரசின் பல்வேறு துறைகளைத் தலைமையேற்று நடத்துபவர்களாகவும் திகழ்கின்றனர். அவர்கள் தங்களுக்கு அளிக்கப்பட்ட அரசுத் துறைகளின் தலைமை நிருவாகிகளாக இருக்கின்றனர். முக்கியமான துறைகளான நிதி, உள்நாட்டு விவகாரம், வெளிநாட்டு விவகாரம், இரயில் போக்குவரத்து போன்றவற்றை இவர்களின் பொறுப்பில் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.

2. ராஜாங்க அமைச்சர்கள்

ராஜாங்க அமைச்சர்கள் பல்வேறு துறைகள் அல்லது இலாக்காகளுக்கு பொறுப்பாளராக திகழ்கின்றனர். இவர்கள் சிறப்பு விருந்தினராக அழைக்கப்பட்டாலொழிய கேபினெட் கூட்டங்களில் கலந்துக் கொள்ள முடியாது.

3. இணை அமைச்சர்கள்

இவர்கள் கேபினட் மற்றும் ராஜாங்க அமைச்சர்களுக்கு உதவியாக அமைச்சகங்களில் செயல்படுகின்றனர்.

நீதித்துறை

உச்ச நீதிமன்றத்தை தலையாய நீதிமன்றமாகக் கொண்ட சுதந்திரமான, ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நீதித்துறை ஒன்றினை நமது அரசியலமைப்பு ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்த நீதித்துறை மத்திய, மாநில அரசுகளின் சட்டம் மற்றும் நிருவாகப் பிரிவுகளின் தலையீடுகளில்லாமல் சுதந்திரமாக இயங்குவதாகும். ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நீதித்துறை என்பது நாடு முழுவதும் பல அடுக்குகளிலுள்ள நீதி மன்றங்கள் அனைத்தும் ஒரே அமைப்பின் கீழ் செயல்படுவது என்று பொருள்படும். குடிமக்களின் உரிமைகளையும் சுதந்திரத்தையும் பாதுகாப்பதில் நீதித்துறை முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. அது மட்டுமன்றி, அரசியலமைப்பு விதிகளை விளக்குவதிலும், நிருவாக, சட்டமன்றத் தலையீடுகளிலிருந்து அரசியலமைப்பின் அடிப்படைக் கட்டமைப்பைப் பாதுகாப்பதிலும், நீதித்துறை முக்கியப் பங்காற்றுகிறது.



உச்சநீதி மன்றம்

உச்சநீதிமன்றத்தின் அமைப்பு

1950 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசியல் அமைப்பு சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்த போது, உச்ச நீதிமன்றத்தில், ஒரு தலைமை நீதிபதி உட்பட எட்டு நீதிபதிகள் இடம்பெற்றிருந்தனர். தற்சமயம் உச்ச

நீதிமன்றத்தில் தலைமை நீதிபதி உட்பட 26 நீதிபதிகள் இடம் பெற்றுள்ளனர்.

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள் நியமனம்

உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியை இந்திய குடியரசுத் தலைவர் நியமனம் செய்கிறார். அவரது ஆலோசனையின் பேரில் மற்ற நீதிபதிகளையும், குடியரசுத் தலைவரே நியமனம் செய்கிறார்.

நிரந்தர அடிப்படையில் நியமனம் செய்யப்படும் நீதிபதிகளைத் தவிர தற்காலிக அடிப்படையிலும் சில நீதிபதிகளை நியமனம் செய்வதற்கும் அரசியலமைப்பில் வாய்ப்பு தரப்பட்டுள்ளது.

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் தகுதிகள்

1. இந்தியக் குடிமகனாக இருத்தல் வேண்டும்.

2. உயர்நீதிமன்றங்களில் குறைந்தபட்சம் ஐந்து ஆண்டுகள் நீதிபதியாகப் பணியாற்றிய அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

அல்லது

உயர்நீதி மன்றத்தில் குறைந்தபட்சம் பத்து ஆண்டுகள் வழக்குரைஞராகப் பணியாற்றிய அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

பதவிக் காலம்

உச்சநீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியும், பிற நீதிபதிகளும் 65 வயது நிறைவடையும் வரைப் பதவி வகிக்கலாம். பதவிக்காலத்திற்கு முன்கூட்டியே தங்களது ராஜினாமாவை குடியரசுத் தலைவரிடம் வழங்கலாம். பாராளுமன்ற குற்றச்சாட்டுகள் மூலமும் பதவி நீக்கம் செய்யலாம்.

உச்ச நீதிமன்றம், இந்தியாவின் தலைநகரமான தில்லியில் அமைந்துள்ளது. குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலுடன், இந்தியாவின் வேறு எந்த ஒரு பகுதியிலும் அமர்வுகளை நடத்தி முடிவெடுக்கும் அதிகாரம் தலைமை நீதிபதிக்கு உண்டு.

உச்ச நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்களும் செயல்பாடுகளும்

அ) நீதி வழங்கும் அதிகாரங்கள்

உச்சநீதி மன்றம் இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் பாதுகாவலனாக விளங்குகிறது. இரண்டு முக்கிய அதிகாரங்களான முதல்நிலை விசாரணை மற்றும் மேல்முறையீட்டு அதிகாரம் ஆகியவற்றை பெற்றுத் திகழ்கிறது.

முதல் விசாரணை அதிகாரம்

உச்சநீதிமன்றத்திற்கு நேரிடையாக முதன்முதலாகக் கொண்டுவரப்படும் வழக்குகளை விசாரிக்கும் அதிகாரங்களை முதல் விசாரணை அதிகாரங்கள் (Original Jurisdiction) என்று அழைக்கப்படுகின்றது. இவை மாநில அரசுக்கும், மத்திய அரசிற்கும் இடையிலான சிக்கல்கள், மாநில அரசுகளுக்கிடையேயான சிக்கல்கள், அடிப்படை உரிமைகள் தொடர்பான வழக்குகள் போன்றவற்றை உச்சநீதிமன்றம் நேரடியாக எடுத்துக் கொள்ளலாம். அடிப்படை உரிமைகளை நடைமுறைப்படுத்துவது தொடர்பான சிக்கல்கள் உச்ச நீதிமன்றத்தின் அதிகார வரம்பில் உள்ளவையாகும். அடிப்படை உரிமைகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்காக உச்சநீதிமன்றத்தால் நீதிப் பேராணைகள் பிறப்பிக்கப்படுகின்றன. அவை

1) ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை

2) செயலுறுத்தும் நீதிப்பேராணை

3) தடைப்பேராணை

4) ஆவணக்கேட்புப் பேராணை

5) தகுதி முறை வினவும் நீதிப்பேராணை.

உச்சநீதி மன்றமும், உயர்நீதி மன்றமும் மேற்கண்ட ஐந்து ஆணைகளை மக்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க அரசிலமைப்பில் வெளியிட்டுள்ளது. இதன் மூலம் மக்களின் அடிப்படை உரிமைகளுக்கு உத்திரவாதம் அளிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே உச்சநீதி

மன்றம் அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலன் என அழைக்கப்படுகிறது.

1) ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை

சட்டத்திற்குப் புறம்பாக கைது செய்வதிலிருந்து மக்களை பாதுகாக்கிறது.

2) செயலுறுத்தும் நீதிப்பேராணை

விண்ணப்பதாரர்களுக்கு சட்ட உதவி அளித்து, பொது சொத்தை பாதுகாக்கிறது.

3) தடைப்பேராணை

துணை நீதி மன்றங்கள் வரம்பு மீறி செயல்படுவதை தடை செய்கிறது.

4) ஆவணகேட்பு பேராணை

துணை நீதி மன்றங்களின் வரம்பு மீறி வெளியிடும் ஆணைகளை நீக்குதல்.

5) தகுதி முறை வினவும் நீதிப்பேராணை

பொது அலுவலகங்களை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதை தடை செய்தல்.

மேல்முறையீட்டு அதிகாரங்கள்

சிவில், குற்றவியல் மற்றும் அரசியலமைப்பு தொடர்பான வழக்குகளில் உயர்நீதி மன்றத் தீர்ப்பிற்கு எதிராக ஒருவர் உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீடு செய்யலாம். அதற்கு உயர்நீதிமன்றத்தின் ஒப்புதலும் தேவை. இத்தகைய, உயர்நீதிமன்றத் தீர்ப்புகளுக்கு எதிராக உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல் முறையீடு செய்யப்படும் வழக்குகளை விசாரிக்கும் அதிகாரத்தைத்தான் மேல் முறையீட்டு அதிகாரங்கள் என்கிறோம்.

நிர்வாகப் பொறுப்புகள்

பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு நீதி கிடைப்பதற்காக, பல அடுக்குகளில் நீதிமன்றங்கள் சங்கிலித் தொடர்போல அமைந்துள்ளன. தற்போது 21 உயர்நீதி மன்றங்கள் உள்ளன. சில உயர்நீதி மன்றங்கள் ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களின் அல்லது மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களின் வழக்குகளை எடுத்துக் கொள்கின்றன. உயர் நீதிமன்றத்திற்கு கீழே பலவிதமான சார்பு நீதிமன்றங்கள் உள்ளன. ஆனால் இந்தியாவிலுள்ள அனைத்து நீதிமன்றங்களும் உச்சநீதிமன்றத்தின் நிருவாகம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் இயங்குகின்றன. அண்மைக் காலத்தில் விரைவாகவும், குறைந்த செலவிலும் நீதி கிடைப்பதற்காக, குறிப்பாக ஏழை மக்களுக்குக் கிடைப்பதற்காக லோக் அதாலத் எனப்படும் மக்கள் நீதி மன்றங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

1987ஆம் ஆண்டின் உரிமை பணிச் சட்டத்தின்படி லோக் அதாலத் எனப்படும் மக்கள் நீதிமன்றம் ஏற்படுத்தப்பட்டன. இவை நீண்டகாலம் தேங்கி இருக்கும் வழக்குகளை விரைவாக விசாரித்து தீர்ப்பு வழங்குகின்றன. இதன் மூலம் மக்கள் தங்களின் பணம், நேரம், சக்தியை பாதுகாக்கலாம். குற்றவியல் வழக்குகளைத் தவிர, மற்ற அனைத்து வழக்குகளுக்கும் இந்நீதி மன்றங்களின் மூலம் தீர்வுக் காணலாம்.

இத்தகைய நீதிமன்றங்கள் பற்றி மேலும் அறிந்துகொள்ள நாளேடுகள் பெரிதும் உதவியாக உள்ளன. இந்த நீதிமன்றங்கள் மூலம் தமிழகத்தில் பல வழக்குகளுக்கு தீர்வு காணப்பட்டுள்ளன. இந்த நீதி மன்றங்களை விரைவு நீதிமன்றங்கள் என்றழைக்கிறோம்.

அரசியல் சட்டப் பிரச்சனை தொடர்பாக, குடியரசுத் தலைவர் விளக்கம் பெற விரும்பினால், அத்தகைய ஆலோசனைகளை வழங்கும் பொறுப்பு உச்சநீதிமன்றத்திற்கு உரியதாகும்.

நீதிப் புரனாய்வு

சட்டமன்றங்களால் நிறைவேற்றப்படும் எந்த ஒரு சட்டத்தையும் அரசியலமைப்புச் சட்டவிதிகளுக்கு முரணானது என்று தீர்ப்பளிக்கும் உச்சநீதிமன்றத்தின் அதிகாரத்தையும் 'நீதிமன்ற மறுபரிசீலனை' என்கிறோம். இந்த சட்ட மறுபரிசீலனையின்படி, இந்தியாவில் உள்ள நாடாளுமன்றம் உள்ளிட்ட எந்த ஒரு சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட சட்டத்தையும், அது இந்திய

அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் அடிப்படை விதிகளுக்கு முரணானது என்று கண்டால், அந்தச் சட்டம் "செல்லுபடியாகாது" என்று அறிவிக்கும் உரிமையை உச்சநீதிமன்றம் பெற்றுள்ளது. நிருவாக அமைப்பு மற்றும் சட்டமன்றங்கள் வரம்பு மீறிச் செயல்படுவதை இந்த 'மறுபரிசீலனை' கட்டுப்படுத்துகிறது. எனவே, உச்சநீதிமன்றத்தை "அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலன்" என்று மிகச் சரியாகக் குறிப்பிடுகின்றனர்.

செயல்பாடு

ஒன்றிணைந்த மற்றும் சுதந்திர நீதித்துறை இந்தியாவிற்கு அவசியமா? ஏன்?

உங்களுக்குத் தெரியுமா ?

இராணுவத் தீர்ப்பாயங்களில் அறிவிக்கப்பட்ட தீர்ப்புகளில் உச்சநீதிமன்றம் தலையிட முடியாது. இராணுவ தீர்ப்பாயங்களின் தீர்ப்புகளுக்கு எதிராக உச்சநீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீடு செய்யமுடியாது.

உங்களுக்கு தெரியுமா ?

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள், தமது கைப்பட பதவி விலகல் கடிதத்தைக் குடியரசுத் தலைவருக்குத் தந்து, பதவிக் காலம் முடியும் முன்னரே பதவி விலகலாம். முறைகேடுகளுக்காக, உரிய வழிமுறைகளைப் பின்பற்றி எந்த ஒரு நீதிபதியையும் நாடாளுமன்றம் பதவி நீக்கம் செய்ய முடியும். இதனை Impeachment என்பர்.

உயர்நீதி மன்றம்

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 214வது பிரிவின்படி, ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் உயர்நீதி மன்றம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. பொதுவாக இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட உயர்நீதிமன்றங்கள் ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் மற்றும் யூனியன் பிரதேசத்திலும் இருக்கும். பாராளுமன்ற சட்டங்களின் அனுமதியின் பேரில் இவை செயல்படுகிறது. மாநிலத்திலுள்ள பிற நீதிமன்றங்கள் உயர்நீதிமன்றத்தின் மேற்பார்வையின் கீழ் செயல்படுகிறது. உயர்நீதி மன்றத்தால் கொண்டுவரப்படும் மேல்முறையீடு வழக்குகளை இந்திய உச்சநீதி மன்றம் விசாரிக்கும்.

உயர்நீதிமன்றம் ஒரு தலைமை நீதிபதியையும், பிற நீதிபதிகளையும் கொண்டுள்ளது. இவர்களை இந்தியக் குடியரசுத்தலைவர் நியமனம் செய்கிறார். உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை வரையறை செய்யப்பட வில்லை.

செயல்பாடு

உயர் நீதிமன்றத்தில் அதிகார வரம்பின் கீழ் மாநிலத்தில் செயல்படும் வெவ்வேறு நீதிமன்றங்கள் யாவை ?

உயர்நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் பிற நீதிபதிகள்

இந்தியக் குடியரசுத்தலைவர், உச்சநீதிமன்றத் தலைமை நீதிபதி, மற்றும் மாநில ஆளுநரின் ஆலோசனையின் பேரில் உயர்நீதி மன்ற தலைமை நீதிபதியை நியமனம் செய்கிறார். பொதுவாக பணி மூப்பின் அடிப்படையிலேயே தலைமை நீதிபதியின் நியமனம் அமைகிறது. உயர்நீதி மன்றத் தலைமை நீதிபதியின் ஆலோசனையின் பேரில், உயர்நீதிமன்றத்தின் பிற நீதிபதிகளையும் குடியரசுத் தலைவரே நியமனம் செய்கிறார்.

நீதிபதிகளின் தகுதி

1. இந்தியக் குடிமகனாக இருத்தல் வேண்டும்.

2. உயர்நீதிமன்றங்களில் வழக்குரைஞராக குறைந்தபட்சம் பத்தாண்டுகள் அனுபவம் பெற்றிருக்க வேண்டும்.

3. குறைந்தபட்சம் பத்து ஆண்டுகள் ஏதாவதொரு நீதிமன்றத்தில் நீதிபதியாகப் பணியாற்றியிருக்க வேண்டும்.

நீதிபதிகள் ஓய்வு பெறும் வயது 60 என்று வரையறுக்கப்பட்டிருந்தது. ஆனால் 1963–ம் ஆண்டுஅரசியலமைப்பு 15 வது

பிரிவு திருத்தப்படி நீதிபதிகளின் ஓய்வுபெறும் வயது 62 – ஆக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

உயர்நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்களும், செயல்பாடுகளும்

உயர்நீதிமன்றத்தின் அதிகார வரம்பினை இரண்டு விதமாகப் பிரிக்கலாம்.

உயர்நீதிமன்றம்
- முதல் விசாரணை நீதி அதிகாரம்
- மேல்முறையீட்டு அதிகாரம்



உயர்நீதிமன்றம்

முதல் விசாரணை நீதி அதிகாரம்

உயர்நீதி மன்றங்களின் முதல் விசாரணை அதிகாரம் வரையறைகளுக்கு உட்பட்டது. அரசியலமைப்பின் 226–வது பிரிவின்படி, அடிப்படை உரிமைகளைச் செயல்படுத்தவோ, அல்லது வேறுசில குறிப்பிட்ட நோக்கங்களுக்காகவோ நீதிப் பேராணையினை பிறப்பிக்க முடியும். இந்த முதன்மை நிலை அல்லது நேரடி அதிகாரத்தில் நிருவாகம், திருமணம் தொடர்பான வழக்குகள், கம்பெனிச் சட்டம், நீதிமன்ற அவமதிப்பு போன்ற வழக்குகள் அடங்கும். உச்ச நீதிமன்றத்தைப் போலவே உயர்நீதிமன்றமும் அடிப்படை உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்காக 1) ஆட்கொணர் நீதிப்பேராணை 2) செயலுறுத்தும் நீதிப்பேராணை 3)தடைப்பேராணை 4)ஆவணக்கேட்புப் பேராணை 5)தகுதி முறை வினவும் நீதிப்பேராணை ஆகிய ஆணைகளைப் பிறப்பிக்க முடியும்.

மேல் முறையீடு அதிகார வரம்பு

இதன்படி கீழ் நீதிமன்றத் தீர்ப்புகளுக்கு எதிராக மேல்முறையீடு செய்யப்படும் சிவில் மற்றும் குற்றவழக்குகளை விசாரித்து தீர்ப்பு வழங்கலாம். அரசியலமைப்பு சட்ட விதிகளின் விளக்கங்கள் தொடர்பான வழக்குகளையும், உயர்நீதிமன்றம் விசாரிக்கலாம். இத்தகைய நீதிமன்ற அதிகார வரம்பிற்குள், உயர்நீதிமன்றம் முழுமையாகவும், சுதந்திரமாகவும் செயல்படுகிறது.

தெரிந்து கொள் ?

உயர்நீதிமன்றத்தின் கீழ் உள்ள நீதிமன்றங்கள் யாவை ? நடத்துநர் யார் ?

உங்களுக்கு தெரியுமா ?

கீழ் நீதிமன்றங்களிலிருந்து வரும் உரிமையியல் முதல்நிலை அல்லது இரண்டாம் நிலை வழக்குகளை உயர்நீதிமன்றம் விசாரிக்கலாம். குற்றவியல் வழக்குகளில் உயர் நீதிமன்றம், கீழ் நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்புகளுக்கு எதிராகவும் செயல்படும்.

நிருவாகப் பொறுப்புகள்

மாநிலத்தில் சட்டம் ஒழுங்கை உறுதி செய்வதற்காக பல நிலைகளிலான நீதிமன்றங்கள் உள்ளன. அவை சார்பு நீதிமன்றங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. அத்தகைய சார்பு நீதிமன்றங்களை உயர்நீதிமன்றம் கண்காணிக்கிறது. சார்பு நிலை நீதிமன்றங்கள் உயர்நீதி மன்றத்தின் விதிகளையும், ஒழுங்கு முறைகளையும் கடைப்பிடிக்க வேண்டும். கீழ்மட்ட நீதிமன்றங்களின் கோப்புகளை உயர்நீதிமன்றம் ஆய்வு செய்யும். ஒரு சார்பு நீதிமன்றத்திலிருந்து வழக்கை மாற்றும் அதிகாரம் உயர்நீதி மன்றத்திற்கு உள்ளது.

சட்டத்தை நீதிமன்ற மறுபரிசீலனை செய்யும் அதிகாரம்

சட்டமன்றத்தால் இயற்றப்படும் மசோதா, அரசியலமைப்புச் சட்ட விதிகளுக்கு முரணானது என்று அறியப்பட்டால், அத்தகைய சட்டம் செல்லாது என்று அறிவிக்கின்ற உரிமை உச்சநீதி மன்றம் போல் உயர்நீதி மன்றத்திற்கும் உண்டு. இவ்வுரிமை, நிர்வாக மற்றும் சட்டமன்றங்களை வரம்பு மீறாமல் கட்டுப்படுத்துவதற்கு உதவுகிறது.

மதுரையில் சென்னை உயர்நீதிமன்றம் கிளை செயல்படுகிறது. மாநில நிருவாகத்தில் மூன்று பிரிவுகளும், தன்னிச்சையாக செயல்படும் பிரிவுகளாக இருந்தாலும் நிருவாகத்தில் அதிகார வரம்பை மீறி செயல்பட முடியாது. இப்பிரிவுகளில் ஏதாவது ஒரு பிரிவு அரசியலமைப்பின் அதிகாரத்தைத் தவறாக பயன்படுத்தினால் மற்ற இருபிரிவுகள் இதனை கண்காணித்து மக்களை பாதிக்காத வகையில் பாதுகாக்கிறது. இது **கண்காணித்து சமநிலைப்படுத்தும் முறை** என அழைக்கப்படுகிறது. இதன்மூலம் நிருவாகத்துறை, சட்டத்துறை, நீதித்துறை, முழுமையான சுதந்திரத்துடன் செயல்படுகிறது என்பதை தெளிவாகக் காணலாம். ஒருவர் மீது ஒருவர் ஆக்கிரமிப்பு செய்வதிலும், அதேபோல நீதித்துறை மத்திய அரசும், மாநில அரசும் தங்களின் உரிமைகளில் தலையிடுவதையும் தடுத்து பாதுகாக்கிறது.

செயல்பாடு

மாநில அரசின் பல்வேறு நீதிமன்றங்களின் பணிகளைப் பற்றி அறிந்துகொள்ளுங்கள்.

மக்களின் சட்டம், நீதி முக்கியத்துவம் பற்றி தெரிந்து கொள்ளவும்.

சட்ட நீதிமன்றங்கள் தவிர பிற நீதி மன்றங்கள் யாவை ?

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

1. இந்திய பாராளுமன்றம் _________ஐ கொண்டவை.

   அ) ஒரு அவை ஆ) ஈரவை இ) மூன்று அவை ஈ) எதுவுமில்லை

2. பிரதம மந்திரியை நியமிப்பவர் _________.

   அ) லோக் சபை ஆ) அமைச்சரவை இ) ராஜ்ய சபை ஈ) குடியரசு தலைவர்

3. லோக் சபையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

   அ) 530 ஆ) 238 இ) 545 ஈ) 250

4. லோக் சபை உறுப்பினர்கள் _________மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்.

   அ) நேரடி தேர்தல் முறை ஆ) மறைமுக தேர்தல்

   இ) சபாநாயகர் ஈ) பிரதம மந்திரி

5. மேல் சபை என்பது

   அ) ராஜ்ய சபை ஆ) லோக் சபை இ) காபினெட் ஈ) பாராளுமன்றம்

6. இந்திய யூனியன் மற்றும் குடியரசின் தலைவர் _________.

அ) சபா நாயகர் ஆ) குடியரசு துணை தலைவர்

இ) குடியரசு தலைவர் ஈ) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி

7. பணமசோதா _________ அனுமதியின்றி வெளியிடமுடியாது

அ) பாராளுமன்றம் ஆ) பிரதம மந்திரி

இ) குடியரசு தலைவர் ஈ) அட்டர்னி ஜெனரல்

8. மத்திய நிதி அமைச்சர் ஆண்டு அறிக்கையை _________ முன்னிலையில் சமர்பிப்பார்

அ) பாராளுமன்றம் ஆ) லோக் சபை

இ) ராஜ்ய சபை ஈ) பிரதம மந்திரி

9. குடியரசுத் துணை தலைவர் பதவிக்கு _________ அரசியல் அமைப்பு திருத்தம் கூறுகிறது.

அ) அரசியல் திருத்தம் 53 ஆ) அரசியல் திருத்தம் 356

இ) அரசியல் திருத்தம் 360 ஈ) அரசியல் திருத்தம் 63

10. இந்திய குடியரசு தலைவர் _________.

அ) திருமதி. சோனியா காந்தி ஆ) டாக்டர். மன் மோகன்சிங்

இ) திருமதி. பிரதீபா தேவிசிங் பாட்டீல் ஈ) டாக்டர். அப்துல் கலாம்

11. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதியை நியமிப்பவர்

அ) காபினெட் அமைச்சர்கள் ஆ) பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள்

இ) பிரதம மந்திரி ஈ) குடியரசு தலைவர்

12. உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை _________.

அ) 26 ஆ) 15 இ) 9 ஈ) 12

13. உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் ஓய்வு பெறும் வயது _________.

அ) 62 ஆ) 65 இ) 58 ஈ) 60

14. லோக் அதாலத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு _________.

அ) 1950 ஆ) 1947 இ) 1987 ஈ) 2000

15. உச்சநீதி மன்றத்தின் தலைமையிடம் உள்ள இடம் _________.

அ) சென்னை ஆ) பம்பாய் இ) கல்கத்தா ஈ) புதுடெல்லி

ஆ. சுருக்கமாக விடையளி.

1. ராஜ்ய சபை உறுப்பினராக தேவையான தகுதிகள் யாவை ?
2. பிரதம மந்திரி எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார் ?
3. ஈரவை பேரவை என்றால் என்ன ?
4. லோக் சபை என்பது என்ன ?

5. தேர்தல் குழு என்பது யாது ?

6. குடியரசு தலைவரால் நியமிக்கப்படுபவர்கள் யாவர் ?

7. அவசரநிலை பிரகடனம் எப்போது அறிவிக்கப்படுகிறது ?

8. குடியரசு துணைத் தலைவர் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார் ?

9. உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதியின் தகுதிகள் யாவை ?

10. முதல் விசாரணை அதிகாரங்கள் என்பது என்ன ?

11. நீதிமன்ற மறு ஆய்வுப் பற்றி விளக்குக ?

12. உயர்நீதிமன்ற நீதிபதியின் பணிகள் யாவை ?

13. மேல் முறையீடு விசாரணை அதிகாரங்கள் பற்றி விளக்குக .

இ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. பாராளுமன்றத்தின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள் விவரி

2. அமைச்சரவைப் பற்றி விவரி.

3. குடியரசுத் தலைவரின் அதிகாரங்களை விவரி.

4. குடியரசுத் துணை தலைவரின் பணிகள் யாவை ?

5. உச்ச நீதிமன்றத்தின் பணிகள் மற்றும் அதிகாரங்கள் விவரி.

6. உயர் நீதிமன்ற நீதிபதியின் அதிகாரங்களை விவரி.

2. மாநில அரசு

இந்தியா 28 மாநிலங்கள் மற்றும் 7 யூனியன் பிரதேசங்களைக் கொண்டுள்ளது. டெல்லி தேசிய தலைநகர் ஆகும். மாநில அரசின் கட்டுப்பாட்டில் மாநிலம் செயல்படுகிறது. யூனியன் பிரதேசங்கள் துணை ஆளுநர் மூலம், (லெப்ட்டினண்ட் கவர்னர்) குடியரசுத் தலைவரால் நிர்வகிக்கப்படுகிறது.

1991–ம் ஆண்டு அரசியலமைப்பு 69வது சட்டத் திருத்தத்தின்படி, டெல்லி தேசிய தலைநகர் நிலையைப் பெற்றது.

மாநில அரசின் அதிகாரங்களையும், பணிகளையும் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் தெளிவாக விளக்குகிறது. மாநிலப் பட்டியலில் இடம் பெற்றுள்ள துறைகளை நிருவகிக்கும் பொறுப்பு மாநிலங்களைச் சாரும். மைய அரசு போன்று மாநில அரசுகளும் சட்டத்துறை, நிருவாகத்துறை மற்றும் நீதித்துறை ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

செயல்பாடு

நமது அரசியலமைப்பில் மாநில பட்டியல் தவிர மற்ற இரண்டு பட்டியல்கள் பற்றி உமக்குத் தெரியுமா ?



இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 152 முதல் 237 வரை உள்ள சட்டப்பிரிவுகள் மாநில அரசின் நிருவாகப் பணிகளைப் பற்றி தெளிவாகக் குறிப்பிடுகிறது. அரசியலமைப்பின் 153 முதல் 160வரையிலான பிரிவுகள் ஆளுநர்களின் நியமனம், தகுதி, அதிகாரம் மற்றும் பணிகள் பற்றி விளக்குகின்றன.

செயல்பாடு

அதிகாரங்கள் பிரிக்கப்பட வேண்டுமா ? அல்லது ஏதாவது ஒரு துறை அனைத்து விவகாரங்களையும் கண்காணிக்க வேண்டுமா ? என்பது பற்றி நீ கருதுவது யாது ?

நிருவாகத்துறை

மாநில நிருவாகம் ஆளுநர், முதலமைச்சர், மற்றும் அமைச்சரவையைக் கொண்டுள்ளது.

மாநில நிருவாகம்

ஆளுநர்

முதலமைச்சர்

அமைச்சரவை

செயல்பாடு

நிருவாகத்துறையின் கீழ் உள்ளவை யாவை ?

ஆளுநர்

மாநில நிருவாகத்துறை ஆளுநரின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ளது. அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின்படி மாநில அரசின் தலைவர் இவரே. ஆனால் முதலமைச்சர் தலைமையிலான அமைச்சரவையே உண்மையான நிருவாக அமைப்பாகும். இந்த அமைச்சரவை மாநிலசட்டப் பேரவைக்கு பொறுப்பானதாகும்.



ராஜ்பவன், சென்னை

ஆளுநர் நியமனம்

இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர், மாநில ஆளுநரை நியமனம் செய்கிறார். இவரை ஒரு மாநிலத்திலிருந்து வேறு மாநிலத்திற்கும் குடியரசுத் தலைவர் மாற்றம் செய்யலாம். உயர் நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதியின் முன்பு ஆளுநர் பதவிப்பிரமாணம் எடுத்துக் கொள்கிறார்.

தகுதிகள்

இந்தியக் குடிமகனாக இருத்தல் வேண்டும்.

35 வயது நிரம்பியவராக இருத்தல் வேண்டும்.

நாடாளுமன்றத்திலோ, சட்ட மன்றத்திலோ உறுப்பினராக இருத்தல் கூடாது. அவ்வாறு இருப்பாரேயானால் அப்பதவியை துறக்கவேண்டும்

மத்திய மற்றும் மாநில அரசில் எந்தப் பதவியிலும் ஊதியம் பெறுபவராக இருக்கக் கூடாது.

ஆளுநராக நியமிக்கப்படுபவர், நியமிக்கப்படும் மாநிலத்தைச் சார்ந்தவராக இருக்கக்கூடாது.

பதவிக்காலம்

பொதுவாக ஆளுநரின் பதவிக் காலம் 5 ஆண்டுகள். ஆனால் குடியரசுத் தலைவர் விரும்பும் வரையில் அவர் பதவியில் நீடிக்கலாம். குடியரசுத் தலைவர், பதவிக்காலம் முடியும் முன்பே, ஆளுநரைப் பதவியிலிருந்து நீக்கலாம் அல்லது பதவி நீட்டிப்பு செய்யலாம். ஆளுநரே தனது பதவியிலிருந்தும் விலகலாம். இவருக்கு எதிராக குற்றத் தாக்கல் பற்றிய விவரம் அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப் படவில்லை.

செயல்பாடு

தமிழ்நாட்டில் பதவி வகித்த பெண் ஆளுநர் பெயரை குறிப்பிடு ?

ஆளுநரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள்

அரசியலமைப்புச் சட்டம் 164–வது பிரிவின்படி, மாநில சட்டமன்றத்தில் பெரும்பான்மை கொண்ட கட்சியின் தலைவரை முதலமைச்சராகவும், அவரின் ஆலோசனையின் பேரில் மற்ற அமைச்சர்களையும், ஆளுநர் நியமனம் செய்கிறார். மேலும் மாநில அரசின் தலைமை வழக்கறிஞரையும், அரசுப் பணியாளர் தேர்வு ஆணையத்தின் தலைவரையும், மற்ற உறுப்பினர்களையும், பல்கலைக் கழகங்களின் துணை வேந்தர்களையும் நியமனம் செய்கிறார்.

மாநில அரசின் செயல்பாடு குறித்து குடியரசுத் தலைவருக்கு அறிக்கைகள் அனுப்புகிறார். மாநிலத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி நடைபெறும்போது, மாநில நிர்வாகத்தை நேரடியாக மேற்கொள்கிறார்.

மாநில சட்ட மன்றத்தில் ஒரு அங்கமாக ஆளுநர் திகழ்கிறார். மாநில சட்டமேலவை (இரண்டாவது அவை) உறுப்பினர்களில் 1/6 பகுதியினரையும், சட்டப்பேரவையில் ஒரு ஆங்கிலோ–இந்திய உறுப்பினரையும் நியமனம் செய்கிறார். மாநில சட்டமன்றம் நிறைவேற்றும் எந்தவொரு மசோதாவும் ஆளுநரின் ஒப்புதல் பெற்றப் பின்னரே சட்டமாகும். சட்டப் பேரவை நடைபெறாத சமயங்களில், அவசரச் சட்டத்தைப் பிறப்பிக்கும் அதிகாரம் உண்டு. மாநிலத்தில் சட்டம் ஒழுங்கு சீர்குலைந்து, மாநில அரசு செயல்படமுடியாத நிலையில், அரசியலமைப்பு சட்டப் பிரிவு, 356–ஐ பயன்படுத்தி மாநில அரசை கலைத்து, குடியரசு தலவர் ஆட்சியை பிரகடனம் செய்யலாம். இச்சூழ்நிலையில் ஆளுநர் மாநிலத்தில் உண்மையான அதிகாரம் பெற்றுத் திகழ்கிறார். இது குடியரசுத்தலைவர் ஆட்சி என்றழைக்கப்படுகிறது.

செயல்பாடு

அவசரச் சட்டங்கள் என்றால் என்ன ?

சட்டமன்றங்கள் நடைபெறாத சமயங்களில், ஆளுநரால் பிறப்பிக்கப்படும், சட்டங்கள் அவசரச் சட்டங்கள் என்றழைக்கப்படுகின்றன. இச்சட்டங்கள் சட்டமன்றங்களால் பிறப்பிக்கப்படும் சட்டங்களைப் போன்றவை. ஆனால் இச்சட்டங்களுக்கு 6 வாரத்திற்குள் மாநில சட்டமன்றங்களின் ஏற்பை பெறவேண்டும்.

ஆளுநர் அனுமதியின்றி, நிதி மசோதாக்களை சட்டமன்றத்தில் அறிமுகப்படுத்த முடியாது. துறைகளுக்கான மானியக் கோரிக்கைகள் ஆளுநரின் பரிந்துரையின் பேரில்தான் சட்ட மன்றத்தில் கொண்டு வர முடியும். மாநில அரசின் ஆண்டு வரவு–செலவு திட்டம் ஆளுநரின் அனுமதி பெற்ற பின்னரே சட்டமன்றத்தில் சமர்ப்பிக்கப்படும். எதிர்பாராச் செலவுகளை மேற்கொள்ள சில்லரை செலவு நிதியிலிருந்து நிதி வழங்கிட அரசியலமைப்புச் சட்டம் ஆளுநருக்கு அதிகாரம் வழங்கியுள்ளது.

செயல்பாடு

வரவு–செலவு திட்டம் என்பது யாது ?

வரவு செலவு திட்டம் என்பது அரசின் ஆண்டு நிதியறிக்கையாகும். இது நடப்பு ஆண்டுக்கான அரசின் வருவாய் மற்றும் செலவினங்கள் குறித்த அறிக்கையாகும்.

முதலமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவை ஆலோசனை பேரில், குற்றவியல் நடைமுறை சட்டத்தின்படி, மாநில உயர்நீதி மன்றத்தால் தண்டனை பெற்ற குற்றவாளிகளை மன்னிக்கவும், தண்டனையைக் குறைக்கவும் அல்லது நீக்கவும் ஆளுநர் அதிகாரம் பெற்றுள்ளார். எனினும் தண்டனையை அதிகப் படுத்த அதிகாரங்கள் பெற்றிருக்கவில்லை. மாநில அரசுப் பணி ஆணையத்திடமிருந்து ஆண்டு அறிக்கைகளை பெற்று, சட்டமன்றத்தின் பரிசீலனைக்கும், ஒப்புதலுக்கும் சமர்ப்பிக்கின்றார்.

முதலமைச்சர் மற்றும் அமைச்சரவை முதலமைச்சர்

மாநிலத்தில் உண்மையான நிருவாக அதிகாரங்களை செயல்படுத்துவது முதலமைச்சர் மற்றும் அவரது தலைமையிலான அமைச்சரவையாகும். ஆளுநரின் பெயரால் மாநில நிருவாகத்தை முதலமைச்சர் மேற்கொள்கிறார். மைய அரசில் பிரதமரின் நிலை போன்றே மாநில நிருவாகத்தில் முதலமைச்சர் நிலை காணப்படுகிறது.

முதலமைச்சர் நியமனம்

மாநில முதலமைச்சர் ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார். சட்டப் பேரவையில் எந்தக் கட்சி அல்லது எந்த அணி பெரும்பான்மை பெற்றுள்ளதோ, அந்தக் கட்சியின் தலைவர் அல்லது அணியின்

தலைவரை ஆளுநர் முதலமைச்சராக நியமிக்கிறார். எந்தவொரு கட்சியும் அல்லது அணியும் சட்டப் பேரவையில் அறுதிப் பெரும்பான்மையை பெறவில்லையெனில், சட்டசபையில் தனிப்பெரும் கட்சியின் தலைவருக்கு அமைச்சரவை அமைக்குமாறு ஆளுநர் அழைப்பு விடுவிக்கலாம். ஆனால் ஆளுநர் குறிப்பிடும் கால அவகாசத்திற்குள், சட்டப் பேரவையில் தனக்குப் பெரும்பான்மை ஆதரவு உள்ளது என்பதை நிரூபிக்க வேண்டும். முதலமைச்சரின் பதவிக்காலம் நிர்ணயிக்கப்பட்ட தனது சட்டப் பேரவையில் பெரும்பான்மையினர் தனக்கு ஆதரவு கொடுக்கும் வரையில் ஒருவர் பதவியில் இருக்கலாம். முதலமைச்சரின் பதவி விலகல் ஒட்டுமொத்த அமைச்சரவையின் விலகலாகும். பொதுவாக முதலமைச்சருக்கும் சட்டமன்ற உறுப்பினர்களுக்கும் பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் ஆகும்.

முதலமைச்சரின் பணிகளும், அதிகாரங்களும்

மாநில நிருவாகத்தின் உண்மையான தலைவராக முதலமைச்சர் திகழ்கிறார். அவரின் பணிகளாவன :

1) அமைச்சரவையை அமைத்தல்.

2) அமைச்சர்களுக்கு துறைகளை ஒதுக்கீடு செய்வது.

3) கடமை தவறும் போது அமைச்சர்களை பதவி விலகக் கோருதல்.

4) ஆளுநர் அறிவிக்கையின்படி, துறைகளை அமைச்சர்களுக்கு மாற்றம் செய்வது.

5)அமைச்சரவையின் தலைவராய் இருந்து, அமைச்சரவைக் கூட்டங்களுக்குத் தலைமைத் தாங்குவது.

6) ஆளுநர்மற்றும் அமைச்சர்களுக்கு இடையே தொடர்பாளராக செயல்படுதல்.

7) பதவிக்காலம் முடியும் முன்பே சட்டப் பேரவையைக் கலைக்க ஆளுநருக்கு அறிவுறுத்துவது.

அமைச்சரவைக் குழு

மைய அமைச்சரவைப் போன்றே மாநில அமைச்சரவையும் உண்மையான அதிகாரம் பெற்றுள்ளது. மாநில அமைச்சரவை மாநில சட்டமன்றத்திற்கு பொறுப்புடையதாகும். அனைத்து அமைச்சர்களும் மாநில சட்ட மன்றத்தின் உறுப்பினர்களாய் இருத்தல் வேண்டும். அமைச்சராக நியமிக்கப்படும்போது சட்டமன்ற உறுப்பினராய் இல்லாதவர்கள், 6 மாத காலத்திற்குள் சட்ட மன்ற உறுப்பினர் பதவிக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட வேண்டும். அனைத்து அமைச்சர்களும், முதலமைச்சரின் தலைமையின் கீழ் ஒரே அணியாகச் செயல்படுகின்றனர். முதலமைச்சர் பதவியில் நீடிக்கும் வரை அமைச்சரவை பதவியில் நீடிக்கும். சட்டப் பேரவை அமைச்சரவையின் மீது நம்பிக்கையில்லாத் தீர்மானம் நிறைவேற்றினால், முதலமைச்சர் தலைமையில் செயல்படும் மாநில அமைச்சரவை பதவி விலக வேண்டும். இது ஒட்டுமொத்த பொறுப்பு என்றழைக்கப்படுகிது.

சட்டப் பேரவை

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டப்படி, ஒவ்வொரு மாநிலத்திலும் ஒரு சட்டப்பேரவை ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. பெரும்பான்மையான மாநிலங்களில் ஓர் அவைக் கொண்டசட்டப்பேரவைகளும், சில மாநிலங்களில் ஈரவைக் கொண்ட சட்ட மன்றங்களும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. (உ.ம்) பீகார், கர்நாடகம், மகாராஷ்டிரம், உத்திரபிரதேசம், மற்றும் ஜம்மு காஷ்மீர்.



தமிழ்நாடு சட்டப்பேரவை

இரு சபைகள் கொண்ட மாநிலங்களில் சட்டமன்றமும் சட்ட மேலவையும் செயல்படுகின்றன. சட்டமன்ற உறுப்பினர்கள் பொதுமக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். சட்டமன்ற மேலவை உறுப்பினர்கள் ஆசிரியர்கள், பட்டதாரிகள் மற்றும் உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

1988–ம் ஆண்டு அரசியலமைப்புச் சட்டம் 61–வது திருத்தத்தின்படி வாக்குரிமை வயது 21–லிருந்து 18–ஆக குறைக்கப்பட்டது.



சட்டப் பேரவை (கீழ் அவை)

மாநிலங்களில் சட்டப் பேரவை உண்மையான அதிகார மையமாக திகழ்கிறது. இது குடிமக்களால் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது. மக்கள் தொகை அடிப்படையில் சட்டப் பேரவை உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை அமைந்திருக்கும். அதிக பட்ச உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை 500 ஆகும். குறைந்த பட்ச உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை 60 ஆகும். சட்டப் பேரவையில் , தாழ்த்தப் பட்டவர்கள் (ஆதி திராவிடர்), பழங்குடியினருக்கு சில இடங்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இவை தனித்தொகுதி என அழைக்கப்படுகின்றன. 25 வயது நிறைவடைந்தவர்கள் தேர்தலில் பங்கேற்கலாம்.சட்டப்பேரவையின் பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள். இருப்பினும், பதவிக்காலம் முடியும் முன்பே கூட இப்பேரவையைக் கலைக்கலாம்.

செயல்பாடு

தமிழ்நாட்டின் சட்ட பேரவையின் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையை அறிக.

சபாநாயகர்

சட்டப் பேரவைக்கு தலைமை வகிப்பவர் அவைத் தலைவர் அல்லது சபாநாயகர். சபாநாயகர் மற்றும் துணை சபாநாயகர் சட்டப்பேரவை உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். சபாநாயகர் இல்லாத நாட்களில் துணை சபாநாயகர் சட்டப் பேரவை நிகழ்ச்சிகளை நடத்துகிறார். சட்டப் பேரவையை முறைப்படி நடத்தும் பொறுப்பு (சபா நாயகர்) சட்ட பேரவைத் தலைவருடையதாகும்.

தெரிந்துகொள்

தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய சட்டப்பேரவை தலைவர் யார் ?

சட்ட மேலவை

மத்திய சட்டமேலவையான மாநிலங்களவை போன்றே, மாநிலங்களில் சட்டமேலவை நிரந்தரமானதாகும். ஆனால் மாநில சட்ட மன்றங்களின் பரிந்துரைபேரில் பாராளுமன்றத்தால் இது கலைக்கப்படலாம். சட்டமேலவை உறுப்பினர்களில் மூன்றில் ஒரு பகுதியினர் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை ஓய்வுப் பெறுகின்றனர். இந்த இடங்களுக்கு தேர்தல் மூலமாகவோ அல்லது ஆளுநரின் நியமனம் மூலமாகவோ அடுத்த 6 ஆண்டு காலத்திற்கு உறுப்பினர்கள் நிரப்பப்படுகின்றனர்.

சட்டமேலவை அங்கத்தினர்கள் மக்களால் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கப் படுவதில்லை.இவர்களின் பதவிக்காலம் 6 ஆண்டுகள். உறுப்பினர்கள் மறு தேர்தலுக்கும், மறு நியமனத்திற்கும் தகுதி உள்ளவர்கள். சட்ட மேலவை உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை மொத்த மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின்

எண்ணிக்கையில் மூன்றில் ஒரு பகுதிக்கு மேல் இருக்கக்கூடாது. ஆனால் மொத்த உறுப்பினர்கள் 40–க்கு குறையாமல் இருக்க வேண்டும்.

தெரிந்துக் கொள்

30 வயது நிரம்பிய இந்திய குடிமக்கள் சட்டமேலவை உறுப்பினராக தகுதி படைத்தவர் ஆவார்.

தேர்ந்தெடுக்கும் முறை

⇨ 1/3 உறுப்பினர்கள் உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் பிரதிநிதிகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

⇨ 1/12 உறுப்பினர்கள் மாநில பல்கலைக் கழக பட்டதாரிகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

⇨ 1/12 உறுப்பினர்கள் ஆசிரியர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

⇨ 1/3 உறுப்பினர்கள் சட்ட பேரவையினால் தேர்வு செய்யப்படுகின்றனர்.

⇨ 1/6 இலக்கியம், கலை, அறிவியல், சமூகச் சேவை போன்ற துறைகளில் சிறப்பு அறிவும், நடைமுறை அனுபவம் உள்ளவர்களை ஆளுநர் நியமனம் செய்கிறார்.

1986, நவம்பர் 1ஆம் தேதி சட்டமேலவை தமிழ்நாட்டில் ஒழிக்கப்பட்டது. விரைவில் தமிழ்நாட்டில் சட்டமேலவை பாராளுமன்ற மற்றும் இந்திய குடியரசுத் தலைவரின் ஒப்புதலுடன் உருவாக்கப்பட இருக்கிறது.

சட்ட மேலவைத் தலைவர்

சட்ட மேலவையை நடத்துபவர் மேலவைத்தலைவர் (chair person) ஆவார். மேலவைத்தலைவர், மேலவை துணைத் தலைவர் ஆகியோர் மேலவை உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். மேலவைத்தலைவர் இல்லாத காலங்களில் மேலவைத் துணை தலைவர் மேலவை நிகழ்ச்சிகளை நடத்துவார்.

செயல்பாடு

சட்டமேலவை, சட்டப்பேரவை ஆகிய இரண்டில் எது அதிக அதிகாரம் கொண்டது ? ஏன் ?

சட்டமன்றத்தின் பணிகள்

மாநில சட்ட மன்றம், மாநிலப் பட்டியல் மற்றும் பொதுப் பட்டியலில் உள்ள துறைகளுக்கு தேவையான சட்டங்களை இயற்றுகிறது. பாராளுமன்றத்தில் ஒரு மசோதா சட்டமாவதற்கு மேற்கொள்ளப்படும் முறையே, மாநில சட்ட மன்றங்களிலும் கையாளப்படுகிறது. மாநிலத்தின் நிதிச் சார்ந்த செயல்களை சட்டப்பேரவை கட்டுப்படுத்துகிறது. சட்டமன்றத்தின் அனுமதியின்றி புதிய வரிகளை விதிக்க முடியாது. சட்டப் சபைக்கு அமைச்சரவை பொறுப்பு உடையது, கட்டுப்படுவதாகும். சட்ட மேலவையை விட சட்ட பேரவை அதிகாரமிக்கது. நிதி ஒதுக்கீட்டுச் சட்ட வரைவு சட்டமன்றத்தில் (கீழவை) மட்டுமே அறிமுகப்படுத்தப்படுகிறது.

நிதிமசோதா கொண்டுவரும்போது மைய அரசில் பின்பற்றும் முறையே பின்பற்றப்படுகிறது. ஐந்து நிலைகளாக மூன்று முறை படிக்கப்பட்டபின், ஆளுநரின் அனுமதியுடன் இது சட்டமாகும். சட்ட மன்ற அவையின் நடவடிக்கைகளுக்கு அமைச்சர்கள் பொறுப்பாவார்கள். பொறுப்பில் உள்ள அமைச்சர்கள் சட்டமன்ற உறுப்பினர்களால் கேட்கப்படும் கேள்விகளுக்கு பதில் அளிக்கவேண்டும். நம்பிக்கையில்லா தீர்மானம் சட்டப் பேரவையில் நிறைவேற்றப்பட்டால், அமைச்சரவை கலைக்கப்படும். நிருவாகம் சட்ட மன்ற நிகழ்வுக்குக் கடமைப்பட்டுள்ளது.

செயல்பாடு

சட்ட மன்றத்தில் கேள்வி நேரம் என்பது என்ன ? இது தேவையா ?

மாநில நிருவாகம், உயர் அதிகாரிகளைக் கொண்ட குழுவால் நிருவகிக்கப்படுகிறது. இக்குழுவில் இந்திய ஆட்சிப்பணி அலுவலர்கள், இந்தியக் காவல் பணி அலுவலர்கள் மற்றும் மாநில அரசுப் பணியாளர்கள் குழுவால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சார்நிலைப் பணியாளர்கள் ஆகியோர் அடங்குவர்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. இந்தியா __________ உள்ளடக்கியது.

   அ) 26 மாநிலங்கள் மற்றும் 6 யூனியன் பிரதேசங்கள்

   ஆ) 24 மாநிலங்கள் மற்றும் 7 யூனியன் பிரதேசங்கள்

   இ) 27 மாநிலங்கள் மற்றும் 5 யூனியன் பிரதேசங்கள்

   ஈ) 28 மாநிலங்கள் மற்றும் 7 யூனியன் பிரதேசங்கள்

2. மாநில நிருவாகத்தின் தலைவர்.

   அ) முதல் அமைச்சர் ஆ) குடியரசுத் தலைவர்

   இ) பிரதம மந்திரி ஈ) ஆளுநர்

3. ஆளுநரை நியமிப்பவர்

   அ) அமைச்சரவை ஆ) அமைச்சர்கள்

   இ) முதல்அமைச்சர் ஈ) குடியரசுத் தலைவர்

4. முதலமைச்சரையும் மற்றும் மற்ற அமைச்சர்களையும் நியமிப்பவர்.

   அ) குடியரசுத் தலைவர் ஆ) பிரதம அமைச்சர் இ) ஆளுநர் ஈ) நீதிபதி

5. அவசர சட்டங்களை வெளியிடுபவர்.

   அ) மாநில சட்டமன்றம் ஆ) முதலமைச்சர் இ) பிரதம மந்திரி ஈ) ஆளுநர்

ஆ. குறுகிய அளவில் விடையளி.

1. இந்தியாவுள்ள மாநிலங்கள், மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்கள் எண்ணிக்கைகள் யாவை ?
2. இந்தியாவின் தலைநகர் யாது ?
3. அமைச்சரவை எவ்வாறு அமைக்கப்படுகிறது ?
4. "கூட்டு பொறுப்புணர்வு" என்றால் என்ன ?
5. மாநில சட்டமன்றத்தின் கடமைகள் யாவை ?
6. சபாநாயகரின் பங்கு என்ன ?

இ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. ஆளுநரின் அதிகாரங்கள் மற்றும் பணிகள் யாவை ?
2. முதலமைச்சரின் முதன்மைப் பணிகள் யாவை ?
3. அமைச்சரவை பற்றி விளக்கு ?
4. சட்ட மேலவையின் உறுப்பினர்கள் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர் ?

3. குடிமக்களின் உரிமைகளும் கடமைகளும்

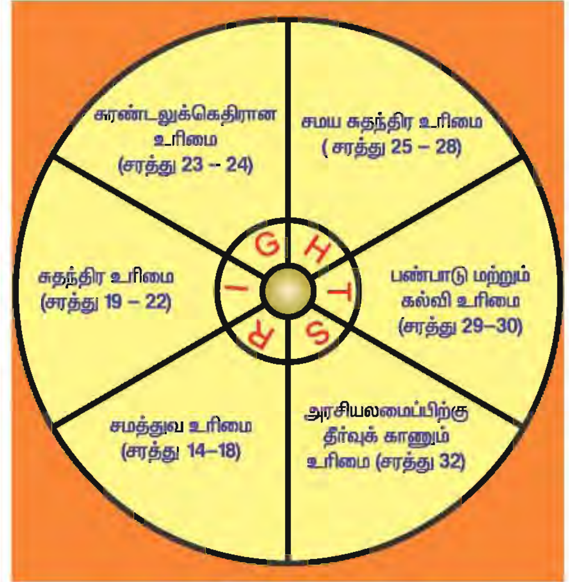
இந்திய அரசியலமைப்பை வகுத்துக் கொடுத்தவர்கள், மக்களின் அடிப்படை உரிமைகளுக்கு அங்கீகாரம் தேவையென்பதை உணர்ந்து, அவற்றை அரசியல் மற்றும் சட்டரீதியான நடவடிக்கையிலிருந்து பாதுகாக்க வேண்டும் என்று கருதி உருவாக்கியதே குடிமக்களின் உரிமைகளும் கடமைகளும் ஆகும். இத்தகைய உரிமைகளுக்கு அரசியலமைப்பு மூலம் உத்திரவாதம் அளிக்கப்பட்டு, ஜனநாயக முறை காக்கப்படவேண்டும் எனக் கருதி அரசியலமைப்பை உருவாக்கிய சிற்பிகள், இந்திய அரசியலமைப்பின் மூன்றாம் பகுதியில் தனித் தலைப்பில் இதனை வரையறுத்துள்ளனர்.

உரிமைகளின்றி பொறுப்பற்றத் தன்மையில் செயல்படும் போது, ஒழுங்கின்மைக்கும், கட்டுப்பாடற்ற தன்மைக்கும் நாட்டை இட்டுச் செல்லும். எனவே, 1976ஆம் ஆண்டு 42–வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் நான்காம் பகுதியில் தனித்தலைப்பில் குடிமக்களின் அடிப்படைக்கடமைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன. அரசியலமைப்பை வடிவமைத்துக் கொடுத்தவர்கள், அரசியலமைப்பு அடிப்படையில், சமூக நலத்தை பேணிக் காப்பதற்காக, ஆட்சியாளர்கள் மக்களுக்கு ஆற்ற வேண்டிய கடமைகளை வரையறுத்துள்ளனர். இவை அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் பகுதி IVஇல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பகுதி III, IV, மற்றும் IVA ஆகிய மூன்று பகுதிகளும் இந்திய குடிமக்களின் நலனை பேணுவதை அடிப்படை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது நலம் நாடும் அரசு செயல்பட அடிப்படையாக உள்ளது.

அடிப்படை உரிமைகள்

இந்திய அரசியலமைப்பு மூன்றாவது பகுதியில், அரசியலமைப்புச் சட்ட பிரிவு 12 முதல் 35 வரை உள்ள பிரிவுகள் சில உரிமைகளை அடிப்படை உரிமைகளாக அங்கீகரிக்கிறது. அவை

1. சமத்துவ உரிமை – பிரிவு 14 – 18 வரை
2. சுதந்திர உரிமை – பிரிவு 19 – 22 வரை
3. சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை – பிரிவு 23 – 24 வரை



4. சமய சுதந்திர உரிமை – பிரிவு 25 – 28 வரை
5. பண்பாடு மற்றும் கல்வி உரிமை – பிரிவு 29 – 30 வரை
6. அரசியலமைப்பிற்கு தீர்வுக் காணும் உரிமை – பிரிவு 32

சமத்துவ உரிமை

சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம். எனவே சட்ட ரீதியாக, அனைவரும் சமமாக பாதுகாக்கப்பட வேண்டும். நமது அரசியலமைப்பு அனைத்து குடிமக்களின் சமத்துவ உரிமைக்கு உத்திரவாதம் அளிக்கிறது. கீழ்க்கண்ட உரிமைகள் சமத்துவ உரிமைகளாக குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

1. சமயம், சாதி, பால், இனம் மற்றும் நிறம் அடிப்படையில் எவரையும் வேறுபடுத்தக்கூடாது–(சரத்து 15).

2. பொதுப்பணி மற்றும் வேலைவாய்ப்பு நியமனங்களின் சமவாய்ப்பு அளித்தல்–(சரத்து 16).

3. தீண்டாமை ஒழிப்பு – சமுதாயத்தில் பின் தங்கிய பிரிவினர்களின் நலனைப் பாதுகாத்தல் – (சரத்து 17).

4. அரசு அனுமதியின்றி பெறும் இராணுவம் மற்றும் கல்வி தவிர பட்டங்களைத் தடைச் செய்தல்– (சரத்து 18).

சுதந்திர உரிமை

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டப் பிரிவு 19–ல் சுதந்திர உரிமைக்கு உத்திரவாதம், அதன் குடிமக்களுக்கு அளிக்கப்பட வேண்டும் என்று அறிவிக்கிறது. அதன்படி,

1. பேச்சு மற்றும் கருத்துக்களை வெளியிடும் உரிமை.

2. ஆயுதமின்றிக் கூட்டங்களை அமைதியாக நடத்தும் உரிமை.

3. சங்கங்கள் மற்றும் கழகங்கள் ஏற்படுத்தும் உரிமை.

4. இந்தியாவின் எந்த பகுதிக்கும் செல்லும் உரிமை.

5. இந்தியாவின் எந்தப் பகுதியிலும் வாழும் உரிமை.

6. ஒருவர் எந்தத் தொழிலையும் அல்லது பணியையும் மேற்கொள்ளும் உரிமை

இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம் பிரிவு 20–ன்படி ஒருவரைத் தகுந்த காரணமின்றி கைது செய்வதற்கு தடை விதிக்கிறது. மேலும் ஒரே குற்றத்திற்காக ஒருமுறைக்கு மேல் தண்டிக்கக்கூடாது என்றும் அறிவுறுத்துகிறது. யாரையும் சுய விருப்பின்றி சாட்சியாக்க கட்டாயப்படுத்தக்கூடாது.

இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம், பிரிவு–21 தனி மனித வாழ்வு மற்றும் தனி மனித சுதந்திரத்தை உறுதி செய்கிறது. தனது சுதந்திரத்தினை, மற்றவர்களின் சுதந்திரம் பாதிக்கப்படாத வகையில் அனுபவிக்கவேண்டும்.

இந்தியஅரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு 22–ன்படி எவரையும் விசாரணையின்றி கைது செய்யக்கூடாது. மேலும் மக்களை விசாரணையின்றி கைது செய்யப்படும் போது, பாதுகாப்பு அளிப்பதோடல்லாமல் கைது செய்வதற்கான காரணத்தைத் தெரிவிக்கும்படி கேட்கவும் உரிமையை அளிக்கிறது. சட்ட வல்லுநர்களை கலந்தாலோசிக்கவும், கைது செய்யப்பட்ட 24 மணி நேரத்திற்குள் கிரிமினல் வழக்குகளில் நீதிபதி முன் ஆஜர்படுத்தவும் பாதுகாப்பு அளிக்கிறது.

ஏய்த்தலுக்கு எதிரான உரிமை

ஒருவரை கட்டாயமாகவோ அல்லது ஊதியமின்றியோ வேலை செய்ய வைத்தல் கூடாது என்று இந்திய அரசியலமைப்பு 23வது பிரிவு கூறுகிறது. அடிமைமுறை, பெண்களையோ குழந்தைகளையோ மனித வியாபாரத்திற்கு தவறான முறையில் பயன்படுத்தக் கூடாது. மாற்றுத்திறன் உடையவர்களையும் (ஊனமுற்றோர்) பயன்படுத்தக்கூடாது. 14 வயதிற்குகீழ் உள்ள குழந்தைகளை, குழந்தைத் தொழிலாளர்களாக தொழிற்சாலை மற்றும் சுரங்கத் தொழிலில் அல்லது பாதுகாப்பற்ற பணிகளில் ஈடுபடுத்துவதைத் தடைச் செய்ய பிரிவு 24, வழி செய்கிறது.



சமய சுதந்திர உரிமை

நமது அரசியலமைப்பு இந்திய குடிமக்கள் அனைவருக்கும் சமய சுதந்திரத்தினை அளிக்கிறது. எல்லா சமயங்களும் ஒரே மாதிரியாகக் கருத



வேண்டும். இந்தியா சமய சார்பற்ற நாடு என்பதால் அரசு என்பது மனிதனுக்கும் மனிதனுக்கும் உள்ள உறவே தவிர மனிதனுக்கும் கடவுளுக்கும் அல்ல என்பதை வலியுறுத்துகிறது. அனைத்து சமய அமைப்புகளும் தங்களது விவகாரங்களை நிருவகித்துக் கொள்ள சுதந்திரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. பிரிவு 25இல் மதத்தைப் பின்பற்றி, பரப்புவதற்கான சுதந்திரம் உண்டு என்று உத்தரவாதம் அளிக்கிறது.

மேலும் மதச்சார்பான நிறுவனங்களை நிறுவவும், நடத்தவும், தருமப்பணிகளை மேற்கொள்ளவும் உறுதியளிக்கிறது. குறிப்பிட்ட சமயத்தின் பராமரிப்பிற்கும், வரி செலுத்துவதற்கும் பிரிவு 27 உரிமையை வழங்குகிறது.

அரசியலமைப்பு பிரிவு 28 கல்வி நிறுவனங்களில் எந்தவிதமான சமயப் போதனைகளையோ, அல்லது வழிபாட்டையோ மத நிறுவனங்களைத் தவிர அரசு நிதிபெறும் கல்வி நிறுவனங்கள் பின்பற்றக் கூடாது.

பண்பாட்டு, கல்வி உரிமைகள்

இந்தியா பல மொழிகள், எழுத்துக்கள் மற்றும் பண்பாடுகளைக் கொண்ட நாடு. அரசியலமைப்பு பிரிவு 29–ன்படி சிறுபான்மையினர் மொழி, எழுத்துப் பண்பாட்டைப் பாதுகாக்கிறது. பிரிவு–30 சிறுபான்மையினர் கல்வி நிறுவனங்களை நிறுவவும் மற்றும் நிருவகிக்கவும் உரிமை அளிக்கிறது.

அரசியலமைப்பிற்கு தீர்வுக் காணும் உரிமை

நமது அரசியலமைப்பு பிரிவு 32 குடிமக்களின் அடிப்படை உரிமைகள் மீறப்படும்போது, நேரிடையாக மக்கள் உச்ச நீதிமன்றத்தில் வழக்குகள் தொடர்ந்து பாதுகாப்பினைப் பெற உதவுகிறது. உச்ச நீதிமன்றம் மற்றும் உயர்நீதி மன்றம் நீதி ஆணைகள், ஆட்கொணர் நீதிப் பேராணை, கீழ்மன்றத்திற்கு வரும் கட்டளை நீதிப் பேராணை, வழக்கு விசாரணைத் தடை ஆணை, உரிமை வினா நீதிப் பேராணை, பத்திரத்தைக் கொண்டு வந்து முன்னிலைப்படுத்தக் கீழ்மன்றங்களுக்கு இடப்படும் கட்டளை போன்ற நீதிமன்ற உத்தரவுகளை பிறப்பிக்கலாம்.

கல்வி உரிமை

பிரிவு 21–A, 2009–ல் இலவச கட்டாயக் கல்வி ஆறு வயதிலிருந்து 14 வயதிற்குட்பட்டவர்களுக்கு அளிக்க சட்டம் வெளியிட்டுள்ளது.

அடிப்படைக் கடமைகள்

1976ஆம் ஆண்டு கொண்டவரப்பட்ட 42–வது அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தத்தின்படி, இந்திய அரசியல் சட்டம் பகுதி IV-A பிரிவு 51–A இல் இந்திய குடிமக்களின் கடமைகளை வலியுறுத்துகிறது.

1. அரசியல் சட்டம் , தேசிய சின்னம், தேசியக் கொடி மற்றும் தேசிய கீதத்திற்கு மதிப்பு அளித்தல்.



2. சுதந்திரப் போராட்ட வீரர்களின் உன்னத உணர்வை நினைத்துப் பேணுதல்.

3. நாட்டின் இறைமை ஒற்றுமை மற்றும் ஒருமைப்பாட்டை பாதுகாத்தல்.

4. நாட்டின் பாதுகாப்பிற்காகச் செயலாற்றுதல்.

5. மதம், மொழி, இனம், வகுப்பு வேற்றுமைகளைத் துறந்து, சகோதர உணர்வுடன் தேசிய ஒற்றுமை ஓங்கச் செய்தல்.

6. நம்முடைய பண்பாடு பன்முகப் பாரம்பரியக் கலாச்சாரத்தின் மேன்மையை மதித்தல்.

7. இயற்கை வளங்களையும், சுற்றுச் சூழலையும் பாதுகாத்து மேம்படுத்துதல்.

8. அறிவியல் மனப்பான்மை மற்றும் மனித நேயம் வளர்த்தல்.

9. பொதுச் சொத்துக்களைப் பாதுகாத்தல்.

10. தன்னுடைய முயற்சியினால் அனைத்துத் துறைகளிலும் தனிமனித மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல்.

11. பெற்றோர்கள் அல்லது பாதுகாவலர்கள் தங்கள் குழந்தைகளுக்கு கல்வி பெறுவதற்கு வாய்ப்பினை ஏற்படுத்திக் கொடுத்தல்.

அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் அல்லது வழிகாட்டும் கோட்பாடுகள்

அடிப்படை உரிமைகள் மற்றும் கடமைகள் மட்டுமல்லாமல், இந்திய அரசியலமைப்பு நாட்டை வழிநடத்த அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளை வழங்கியுள்ளது. நாட்டை நடத்துவதற்கும் மக்களின் சமூக நலனைப் பாதுகாப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பகுதி IV, 36 முதல் 51 வரை உள்ள பகுதியில் நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் என்ற அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் இடம் பெற்றுள்ளன.

அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் அனைத்து குடிமக்களுக்கும் போதுமான சமூக பொருளாதார குறிக்கோள் மூலம் சமூக நலனை உருவாக்குகிறது. பெரும்பான்மையான நெறிமுறை கோட்பாடுகள் இந்திய அரசியலமைப்பு முகவுரையில் குறிப்பிட்டுள்ள சமய, பொருளாதார நெறிகளை நிலைநாட்டுவதற்கு வழிகாட்டவல்ல கொள்கையாகத் திகழ்கிறது. மேலும் இக்கோட்பாடுகள் சமூக, பொருளாதார,

அரசியல், நீதி, கல்வி, நிருவாகம், பண்பாடு மற்றும் சர்வதேச சமாதானம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியுள்ளது. அரசு நெறிமுறை கோட்பாடுகள் மூன்று தலைப்புகளில் வகைப்படுத்தப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

1. அரசின் குறிக்கோள்கள்

2. அரசின் திட்டங்களை வடிவமைப்பது

3 அனைத்து குடிமக்களுக்கும் பாரபட்சமின்றி நேர்மையாக செயல்படுவது.

மக்கள் நலனை அடைய அரசு பின்பற்றபடவேண்டிய நெறிமுறைகள்

1. சமூக, பொருளாதார அரசியல் நீதி பெறுவது.

2. அனைத்து அமைப்புகளிலும் மக்கள் நலனைக் காக்க, வருவாய் ஏற்றத் தாழ்வை நீக்க வேண்டும்.

3. அனைவருக்கும் சம வேலைக்குச் சம உரிமை, சம ஊதியம், உடல் நலத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்காத வேலைவாய்ப்பு, ஆண், பெண் இருவருக்கும் அளித்தல்.

4. சமுதாய பொருள் வளங்களை, இயற்கை வளங்களை பொது நலனுக்காக நியாயமான முறையில் பங்கிடுதல்.

5. சர்வ தேச சமாதானம் மற்றும் பாதுகாப்பு சமூக உறவு உருவாக்குதல்.

அரசு திட்டங்களை செயல்படுத்த நெறிமுறைகள்

1. பொருளாதார உரிமைகளை பெறுதல்.

2. சமநீதியும், இலவச சட்ட உதவியும் அளித்தல்.

3. இலவச மற்றும் கட்டாய ஆரம்பக் கல்வி அளித்தல்.

4. போதைப் பொருட்கள், மது தடை செய்தல்.

5. குடிசைத் தொழில்களை ஊக்குவித்தல்.

6. நவீன முறையில் கால்நடைத்துறை, வேளாண்மையினை அமைத்தல்.

7. கால்நடைகளை கொல்லுவதைத் தடைச்செய்தல்.

8. கிராம பஞ்சாயத்துக்களை உருவாக்கி அவை தன்னாட்சி அமைப்புகளாகச் செயல்படச்செய்தல்.

9. நலிவுற்ற பிரிவினரின் கல்வி மற்றும் வாழ்க்கைத்தரம் உயர்த்துதல்.

10. சுற்றுச் சூழலைப் பாதுகாத்தல்.

11. தேசிய நினைவு சின்னங்கள், இடங்கள், பொருட்கள் பாதுகாத்தல்.

12. நிர்வாகத் துறையிலிருந்து நீதித்துறையை தனிமைப்படுத்துதல்.

அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாட்டின் தாக்கம்

1. அடிப்படை வசதிகள் பெறுதல்.

2. ஆண், பெண் என்ற வேறுபாடின்றி சமவேலைக்கு சமஊதியம் பெறும் உரிமை.

3. பொருளாதார சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை.

4. குழந்தைகளையும், இளைஞர்களையும் சுரண்டலிலிருந்தும் ஒழுக்கக் கேடுகளிலிருந்தும் பாதுகாத்தல்.

5. சமநீதியும் இலவச சட்ட உதவியும் பெறச் செய்தல்.

6. பணிபுரிவதற்கான உரிமை.

7. வேலையற்றோர், முதியோர், பிணியாளர் ஆகியோருக்கு அரசு உதவி அளித்தல்.

8. மனிதாபிமானம் அமைந்த பணிச் சூழல்களை அமைத்து மகளிருக்கு மகப்பேறு உதவி அளித்தல்.

9. சீரான வாழ்க்கைத் தரத்தை பணியாளர்களுக்கு அமைத்தல்.

10. தொழில்களின் நிர்வாகத்தில் தொழிலாளர் பங்கேற்புக்கு வழி வகுத்தல்.

11. அனைத்து குழந்தைகளும் இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி பெறும் உரிமை.

மேற்கண்ட அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளை அரசு செயல்படுத்த வேண்டும். இவை சட்டத்தின் மூலமாக கட்டாயப்படுத்தக் கூடாது. இந்திய அரசியலமைப்பின் முகவுரையில் குறிப்பிட்டுள்ளபடி செயல்படுத்த வேண்டும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

1. குடிமக்களின் அடிப்படை கடமைகள் பற்றி விளக்கும் அரசியலமைப்புத்திருத்தம்

   அ) 42 ஆ) 45 இ) 48 ஈ) 52

2. அடிப்படை உரிமைகள்________ தலைப்புகளில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

   அ) 8 ஆ) 5 இ)6 ஈ) 7

3. இந்தியா ஒரு ________ நாடு.

   அ) சமயசார்புள்ள ஆ) சமயசார்பற்ற இ) இந்து ஈ) கிறிஸ்தவ

4. சிறுபான்மையினர் கல்வி நிறுவனங்களை அனுமதிக்கும் அரசியலமைப்புத் திருத்தம்.

   அ) 40 ஆ) 30 இ) 50 ஈ) 60

5. அரசியலமைப்பு 19 திருத்தம் குடிமக்களுக்கு ________ உரிமைகளை வழங்குகிறது.

   அ) 7 ஆ) 9 இ) 6 ஈ) 5

ஆ. குறுகிய அளவில் விடையளி.

1. அடிப்படை உரிமைகளைபற்றி சுருக்கமாக வரைக.
2. மதச்சார்பான உரிமை என்றால் என்ன ?
3. நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் என்றால் என்ன ?
4. ஆணைகள் பற்றிச் சிறுகுறிப்பு வரைக.

இ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. அடிப்படைஉரிமைகள் பற்றி விவரி.
2. அரசு நெறிமுறைக்கோட்பாடுகளைப்பற்றி விளக்கு.

4. தமிழகத்தின் தற்கால சமூகச்சிக்கல்கள்

சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகள்

அனைத்து நாடுகளிலும் சமூகப் பிரிவுகள் காணப்படுகின்றன. ஆனால் இந்தியாவின் சாதிமுறை விசித்திரமான ஒன்று. இங்கு சமூக அந்தஸ்து, பொறுப்புகள், சமூக மதஉரிமைகள் மற்றும் வேலை வாய்ப்புகள் போன்றவை பிறப்பை ஒட்டியே தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. இத்தகைய பிறப்பு சார்ந்த சமூக பிரிவுகளே, சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகளுக்கும் மற்றும் சமூக அநீதிக்கும் வழிவகுக்கின்றன. சமூகத்தில் பெரும்பான்மையோர் கைவினைஞர்கள் போன்று உடலுழைப்பை மேற்கொண்டனர். இவர்கள் சூத்திரர்கள் மற்றும் பஞ்சமர்கள் என்று அழைக்கப்பட்டனர். கல்வி, அரசுவேலை வாய்ப்புகள், கோயில் உரிமைகள், சொத்து மற்றும் வழித்தடங்கள், குளங்கள் போன்றவை இம்மக்களுக்கு விலக்கப்பட்டிருந்தன. இத்தகைய நிலை சமூகத்தின் பெரும்பான்மையோரை, உயர்சாதி மக்கள் சுரண்டும் நிலைக்கு தள்ளியது.

தமிழகத்தில் சங்க காலத்தில் சதுர்வர்னா அடிப்படையிலான ஜாதிமுறை நடைமுறையில் இல்லை. களப்பிரர்கள் ஆட்சிக்குப்பின் குறிப்பாக, பல்லவர்கள், சோழர்கள் மற்றும் பாண்டியர்கள் காலத்தில் பிராமணர்கள் சமூகத்தில் உயர்நிலை அடைந்தனர். அவர்கள் தங்களின் வேத யாகங்கள் மற்றும் சுமிருதிகள் மூலமாக, மன்னர்களை கவர்ந்தனர். படிப்படியாக அரச குடும்பத்தை வர்ண முறையை ஏற்றுக்கொள்ளச் செய்தனர். பக்தி இயக்கத்தின் மூலமாக கோயில் முறை மிக முக்கிய சமூக, அரசியல் பொருளாதாரக் காரணியாக மாறியது. பிராமணர்கள் தங்களது "ஆகமங்களின்" மூலமாக செல்வம் கொழிக்கும் கோயில்களுக்கு பூசகர்களாகத் தங்களை ஆக்கிக் கொண்டனர். ஏற்கனவே வேதங்கள் மற்றும் சுமிருதிகளில் தேர்ந்தவர்கள் என்ற முறையில், நிரந்தர வருவாய் தரும் செழிப்பான கிராமங்களை மானியங்களாகப் பெற்றனர். கோயில் முறை சார்ந்த கல்வி, உயர்ந்த பதவிகள், சொத்துரிமைகள் போன்றவை உழைக்கும் உழவர்கட்கும், கைவினைஞர்கட்கும் மறுக்கப்பட்டன. இவர்கள் சூத்திரர்கள் என்றும், நிலமற்ற கூலிகள் பஞ்சமர்கள் என்றும் சிறுமைப்படுத்தப்பட்டனர். இவ்வாறு தமிழ்நாட்டில், பெரும்பான்மையோர் உரிமைகள், சொத்துகள், கல்வி, பதவி மற்றும் சமூக அந்தஸ்து போன்றவற்றிலிருந்து விலக்கப்பட்டு பல்லாயிரக்கணக்கான வருடங்கள் தொடர்ந்ததால், இன்றைய காலத்தில் அவர்களது வெறுக்கத்தக்க பின்தங்கிய நிலைமை உருவானது.

சாதியின் ஒரு தீட்சியே தீண்டாமை ஆகும். சூத்திரர்களும் தீண்டாமையின் கொடுமைக்கு ஆளாக்கப்பட்டனர். இப்போதும் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினர் (தலித்) அடிப்படை உரிமைகள் மறுக்கப்படுபவர்களாய் தொடர்கிறார்கள். இதன் விளைவாக அவர்களுக்கு அடிப்படை உரிமைகள் மறுக்கப்படுவதோடு, கொடிய இழிவுகளுக்கும் ஆளாக்கப்படுகின்றனர்.



டி.எம். நாயர்

பிராமணர்களின் ஏகபோக ஆதிக்கம், உயர்கல்வி, அரசு வேலை வாய்ப்புகள் பொது நிறுவனங்கள் மற்றும் அத்தியாவசிய சேவைகளில் காணப்பட்டதால், பிராமணரல்லாதவர்கள் ஒரு பிராமணரல்லாதோர் இயக்கத்தை ஆரம்பிக்க காரணமாக அமைந்தது. 1912ஆம் ஆண்டு, சி.நடேசமுதலியார் ஒரு திராவிட விடுதியை பிராமணரல்லாத மாணவர்களுக்காக சென்னையில் நடத்தினார். பி.தியாகராய செட்டி மற்றும் டாக்டர்.டி.எம்.நாயர் போன்றோர் ஒரு சமூக அரசியல் இயக்கத்தை (தென்னிந்திய நல உரிமைச் சங்கம்) நீதிக்கட்சி என்று மக்களால் அழைக்கப்பட்ட இயக்கத்தை உருவாக்கினர். இந்த இயக்கம் பிராமணர் அல்லாதவர்களுக்கு அரசியல் சட்ட ரீதியிலான பாதுகாப்பிற்காக செயல்பட்டது. இக்கட்சி இரட்டை ஆட்சிமுறையின்படி சென்னை மாகாணத்தில் ஆட்சியைக் கைப்பற்றி, 16 ஆண்டுகள் ஆட்சி நடத்தியது. (1921–37)

நீதிக்கட்சியின் ஆட்சிக் காலகட்டத்தில் "வகுப்பு உரிமை ஆணை" மூலம் அரசு வேலை வாய்ப்பில் அந்தந்த வகுப்புகளின் மக்கள் தொகைக்கேற்ப இட ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டது. "சமஸ்கிருதம் கட்டாயம்" என்ற பிரிவை நீக்குவது மூலம், பிராமணரல்லாதவர் மருத்துவ கல்லூரிகளில் சேருவதற்கு வாய்ப்பு ஏற்படுத்தப்பட்டது

செல்வ வளம்மிக்க கோயில்களின் மீது இருந்த பிராமணரின் ஏகபோக ஆதிக்கம் இந்து சமய அறநிலைய மசோதா மூலம் கட்டுப்படுத்தப்பட்டது. தமிழகத்தின் முதல் பெண் மருத்துவரான டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி அவர்களது அயராத உழைப்பால் தேவதாசி முறை நீக்கப்பட்டது. இங்கிலாந்து பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட பஞ்சமி நில சட்டத்தைப் பயன்படுத்தி, தாழ்த்தப்பட்ட சாதிகளுக்கு நிலங்கள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டன. நிலமற்ற வேலையாட்களின் நிலையை உயர்த்த மிராசுதாரர் முறை ஒழிக்கப்பட்டது.



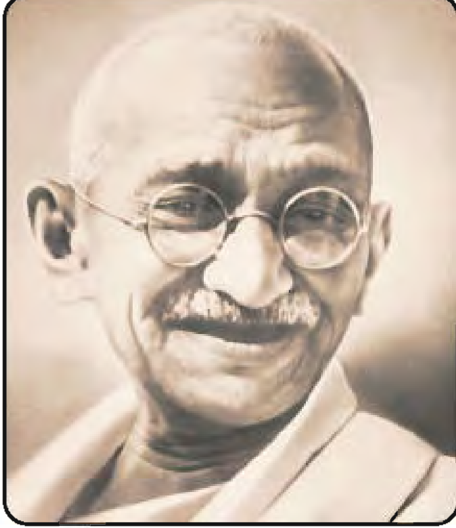
முத்துலட்சுமி ரெட்டி

முதன்முறையாக இந்தியாவில் சென்னை மாகாணத்தில் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை வழங்கப்பட்டது. நீதிக்கட்சியின் ஆட்சிக்காலத்தில், சென்னை சிந்தாதிரிப்பேட்டை பள்ளியில் ஏழைக் குழந்தைகள் தொடர்ந்து கல்வி பெறுவதை ஊக்குவிப்பதற்காக மதிய உணவு திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. சென்னை மாநிலத்தில் தொழிற்சாலைகளை ஊக்குவிக்கவும் முறைப்படுத்தவும் தொழிற்பேட்டைகளை அறிமுகப்படுத்திய பெருமை நீதிக் கட்சியினரையேச் சாரும்.

சாதி முறை

சாதி சீர்திருத்தங்கள் மற்றும் சாதியற்ற சமூக அமைப்பு, முற்போக்கான எந்த ஒரு சமூகமும் சாதி முறை மற்றும் அதன் பிறவடிவங்களையும் புறக்கணிப்பதாய் இருக்க வேண்டும். சாதி முறையை சீர்படுத்த சில இயக்கங்கள் முன்வந்தன. மகாத்மா காந்தி உள்ளிட்ட சனாதன ஆதரவாளர்கள் தீண்டாமையை மட்டும் ஒழிக்க முற்பட்டனர். ஆனால் அவர்கள் வர்ண முறையை நியாயப்படுத்தினர். தயானந்த சரஸ்வதி (ஆரிய சமாஜ்) சாதியை வெறுக்கின்ற அதே வேளையில், வர்ணத்தை நியாயப்படுத்தினார். தமிழ்நாட்டில் சித்தர், இராமலிங்க வள்ளலார் மற்றும்

வைகுந்தசாமி ஆகியோர் சாதி முறையை முற்றிலும் எதிர்த்தனர். மகாராஷ்டிராவில் மகாத்மா பூலே மற்றும் சாகு மகாராஜ், கேரளாவில் நாராயண குரு, தமிழ்நாட்டில் அயோத்தி தாச பண்டிதர் ஆகியோர் வர்ணத்தையும் சாதியையும் மறுத்தனர்.



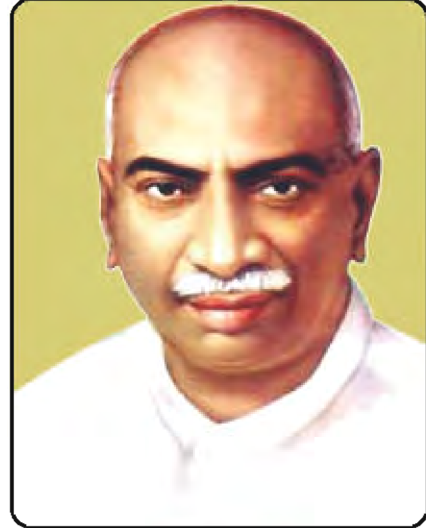
காந்தியடிகள்



இராமலிங்க அடிகளார்

சென்னை மாகாணத்தில் இரட்டையாட்சி சட்ட மன்றத்தில் பிராமணர் அல்லாதோருக்கு சில இடங்களை ஒதுக்கீடு செய்தது, முதல் நடவடிக்கையாகும். அரசுப் பணிகளில் விகிதாச்சார அடிப்படையில் அனைத்து சமூகப் பிரிவுகளுக்கும் இட ஒதுக்கீடு செய்வதை உறுதி செய்யும் வகுப்புவாரி அரசாணை என்பது மற்றொரு முக்கியமான நடவடிக்கையாகும். கோயில் நுழைவு சட்டங்களுடன் சீர்த்திருத்தவாதிகள் மனநிறைவு அடையும் போது, சாதி முறையை எதிர்த்தவர்களோ, ஒடுக்கப்பட்ட மற்றும் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பைச் சேர்ந்தவர்கள் அனைத்துத் துறைகளிலும் சமவாய்ப்புப் பெற உழைத்தனர்.

சுதந்திரத்திற்கு பின், தமிழ்நாட்டில் கல்வி நிலையங்களில் பிற்படுத்தப்பட்ட மற்றும் ஒடுக்கப்பட்ட சமுதாயத்திற்கு இட ஒதுக்கீடு செய்வதற்கு எதிராக பெறப்பட்ட நீதிமன்ற உத்தரவுகள், சமூக நீதிக்கு பெரிய சவாலாக அமைந்தன. பெரியார் ஈ.வே.ராமசாமி இந்த உத்திரவிற்கு எதிராக ஒரு மிகப்பெரிய போராட்டத்தை துவக்கினார். காங்கிரஸிசில் காமராஜ், தி.மு.க.வில் சி.என்.அண்ணாதுரை ஆகியோர்பெரியாரின் கோரிக்கைகளுக்கு ஆதரவாக இருந்தனர்.



கே. காமராஜர்

இறுதியில் மாநில அரசுகள் இடஒதுக்கீட்டு கொள்கையைப் பின்பற்றுவதற்கு வாய்ப்பளிக்கும் வகையில் அரசியல் அமைப்பின் அடிப்படை உரிமைகள் பிரிவில் திருத்தம் செய்யும் முதலாவது அரசியல் சட்டதிருத்த மசோதாவை பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு கொண்டு வந்தார். தற்போது தமிழ்நாட்டில் நடைமுறையில் உள்ள இடஒதுக்கீடு

மிகவும் மேம்பட்டதாகவும், விரிவானதாகவும் உள்ளது. இதன்படி ஆதிதிராவிடருக்கு 18 சதவீதமும், பழங்குடியினர்க்கு 1 சதவீதமும், மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டவருக்கு 20 சதவீதமும் மற்றும் பிற்படுத்தப்பட்டவருக்கு 30 சதவீதமும் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டதுடன் அருந்ததியருக்கும், பிற்படுத்தப்பட்ட முஸ்லீம்களுக்கும் உள் ஒதுக்கீடு மற்றும் மகளிருக்கு உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் போதிய ஒதுக்கீடு, சில குறிப்பிட்ட வேலை வாய்ப்புகளில் மகளிருக்கு முழு ஒதுக்கீடும் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



சி.என். அண்ணாதுரை

தந்தை பெரியார்

ஈ.வே.ராமசாமி (ஈ.வே.ரா) சாதிமுறைக்கு எதிரான ஒரு தீவிரமான போராளி. 1924–ல் கேரளாவில் வைக்கம் என்னுமிடத்தில் சூத்திரர்கள், பஞ்சமர்கள் என்ற தாழ்த்தப்பட்ட மக்கள் பொது தெருவின் வழியாகச் செல்ல சமமான உரிமைப்பெற போராட்டம் நடத்தியபோது பெரியார் அதன் தலைமைப் பொறுப்பை ஏற்றிருந்தார். அவர் வ.வே.சு.அய்யரால் நடத்தப்பட்டுவந்த சேரன்மாதேவி குருகுலத்தில் வர்ணாசிரமம் பாகுபாடு, பின்பற்றப்படுவதை எதிர்த்தார். தமிழ்நாடு காங்கிரஸ் கட்சியின் தலைவர் என்ற முறையில் அரசியல் மற்றும் ஆட்சித் துறைகளில் வகுப்புவாரிப் பிரதிநித்துவம் கிடைத்திடப் போராடினார். அவரது சுயமரியாதை இயக்கம், சூத்திரர்கள் மற்றும் பஞ்சமர்களை சமூக பண்பாடு மற்றும் மத அடிமைத்தனத்தில் இருந்து விடுவித்ததையும், பெண்கள் சரிநிகர் சமானநிலையை அடைவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டதாகும். திராவிடர்களை பிராமணீய ஆதிக்கத்தில் இருந்து விடுவித்து, இந்து வாழ்க்கையின் அனைத்துத் துறைகளிலும் இவர்களை கொடுமையாகவும், ஏமாற்று வழிகளிலும் கட்டுப்படுத்தி வைத்திருப்பதை உணர வைப்பது என்ற நோக்கத்தையும் சுயமரியாதை இயக்கம் கொண்டிருந்தது. அவர் சாதிமுறையை ஏற்க மறுத்ததுடன் சாதி மறுப்புத் திருமணங்களையும் ஊக்குவித்தார்.



ஈ.வே. இராமசாமி

புரோகிதம் தவிர்த்த சுயமரியாதைத் திருமணமுறைகளையும் அறிமுகப்படுத்தினார். அவரே பல திருமணங்களையும் சடங்குகளின்றி நடத்திவைத்தார். சமூக மாற்றத்தின் அடிப்படையாக பகுத்தறிவையும், மனிதாபிமானத்தையும் வலியுறுத்தினார். அவர் குடியரசு, புரட்சி, விடுதலை என்ற தமிழ் இதழ்களையும், 'ரிவோல்ட்' என்ற ஆங்கில இதழையும் வெளியிட்டு தன்னுடைய கொள்கைகளை பரப்பினார். 'சாதி' கொடுமையின் ஆணிவேர்

என்பதற்காக மனுவின் சட்டங்களை சாடினார். கல்வி நிறுவனங்களில் ஒடுக்கப்பட்ட சாதியை சேர்ந்தவகள் இட ஒதுக்கீடு பெறவும், அனைத்து சாதியினரும் அர்ச்சகராகும் உரிமை கோரியும் அவர் நடத்திய போராட்டங்கள் புரட்சிகரமானவை. பெண்கள் உரிமைகளுக்காக அவர் நடத்திய போராட்டங்கள் அவருக்கு 'பெரியார்' என்ற பட்டத்தை பெற்று தந்தன.

டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர்

ஆழமான மக்களாட்சிக் கோட்பாடுகளைக் கொண்ட இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம், சாதி முறையை அங்கீகரிக்கவில்லை. குறிப்பாக தீண்டத்தகாதவர்களுக்கு எதிரான பாகுபாடுகளை அது தடை செய்கிறது. இந்தியாவின் மாபெரும் சிந்தனையாளர்கள் தலைவர்களான புத்தர், மஹாவீரர் முதல் மகாத்மா ஜோதிபா பூலே, இராமலிங்க வள்ளலார், பெரியார் மற்றும் டாக்டர் அம்பேத்கார் வரை அனைவரும் சாதியை கடிந்து சாதியற்ற சமூகத்தை உருவாக்க வேண்டும் என்று வற்புறுத்தினர். இன்றைய முக்கியமான தேவை சமூகப் பிரிவுகளுக்கு இடையே உள்ள பிளவுகளை நீக்குவதற்காக சாதி மறுப்பு மணம், சாதித்தடைகளை அகற்றுதல், மத–சமூக–பண்பாட்டு–பொருளாதாரப் பிற்பட்ட நிலைகளை மாற்றுவதற்கான நடவடிக்கைகள் உள்ளிட்ட சிறப்பு நடவடிக்கைகள் ஆகும். இவையெல்லாவற்றிக்கும் தேவைபடுவது மக்களின் மனநிலை, சிந்தனை போக்கு மாற வேண்டும். சகோதர உணர்வுகள் சாதி உணர்வுகளை அகற்றிட வேண்டும்.

கல்வி, முறையான வாய்ப்பில்லாதவர்களை உயர்த்த முக்கியமான பங்கை வகிப்பது மட்டுமல்லாமல், பல்வேறு சமூக பிரிவுகளிடம் சமத்துவத்தை ஏற்படுத்தவும் உதவுகிறது. 19ம் நூற்றாண்டில் பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தினால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட அரசு நிதியுதவித் திட்டம் கிராமங்களில் அதிகமான பள்ளிகளை ஏற்படுத்தியது. காமராஜர் அரசால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மதிய உணவுத் திட்டம் எம்.ஜி.ஆர். ஆட்சியில் சத்துணவுத் திட்டமாக மேம்படு அடைந்தது. கல்விக் கட்டணம் பட்டப்படிப்பு வரை ரத்து செய்யப்படுதல், முதல் தலைமுறை மாணவர்களுக்கு சிறப்பு சலுகைகளுடன் பல்வேறுத் திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துதல், சமூகத்தில் பிற்படுத்தப்பட்ட நிலையில் உள்ள பிரிவினரை மற்றவர்களுக்குச் சமமாக உயர்த்தும் சமநீதித்திட்டங்களில் 'சமச்சீர் கல்வி' முறையும் சிறப்பான இடத்தைப் பெறுகிறது.

தீண்டாமை

இந்தியாவில் தீண்டாமை என்பது, அடிமைத்தனம் மற்றும் 'இனவெறி'யை விட மோசமானது. இந்தியாவில், பிரிட்ஷார் வரும் வரை தீண்டத்தகாதவர்கள் இந்து சமூகத்தினரால் விலக்கி வைக்கப்பட்டவர்களாக இருந்தனர். அவர்கள் தீண்டத்தகாதவர்கள் மட்டுமல்ல, அவர்கள் பார்க்க தகாதவர்கள் மற்றும் அண்டக் கூடாதவர்கள் என்றும் ஒதுக்கி வைக்கப்பட்டனர். அவர்களுக்கு படிக்கும் உரிமையில்லை. பொது கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களில் வசிக்கும் உரிமையில்லை. பொது வழிகள் மற்றும் குளம், குட்டைகளை உபயோகப்படுத்த உரிமையில்லை. கோயில்களுக்குச் செல்ல

அனுமதியில்லை, இடத்தை வாங்க அனுமதியில்லை, அலுவலக பணிகளை செய்ய உரிமையில்லை அல்லது நீதிமன்றங்களில் நீதியை தேடிப்பெற வழியில்லை. பெண்களுக்கு மேலாடையை உடுத்த அனுமதியில்லை. அவர்கள் காலணி அணியக் கூடாது. அவர்கள் குடை பிடிக்கக்கூடாது மற்றும் அவர்கள் நாகரிகமான பெயர்களை வைத்துக் கொள்ளக்கூடாது என்று பல கொடுமைகளுக்கு ஆளாக்கப்பட்டு இருந்தனர். 20ஆம் நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் பஞ்சமர்கள் மற்றும் சூத்திரர்கள் பொதுப் போக்குவரத்து வாகனம் மற்றும் பொது சிற்றுண்டி சாலைகளை பயன்படுத்த அனுமதிக்கப்படவில்லை. சுருங்கக்கூறின், அவர்களை மனிதர்களாகக் கூட நடத்தவில்லை. காலனி ஆதிக்கத்தின் போது, குறிப்பாக 19–ம் நூற்றாண்டின் இறுதிப்பகுதி மற்றும் 20–ம் நூற்றாண்டின் முற்பகுதியில், இந்த மனிதத்தன்மையற்ற முறைக்கு எதிராக குரல்கள் எழுந்தன. கல்வி, வேலை, மத உரிமைகள், சமூக அந்தஸ்து மற்றும் பொருளாதார வாய்ப்புகள் வேண்டி இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் குரல்கள் எழுந்தன. 19–ம் நூற்றாண்டில் தென் மாவட்டங்களில் நடைபெற்ற சாணார் கிளர்ச்சிக்கு பிறகு, பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தின் தலையீட்டால், தீண்டத்தகாதோர் உள்ளிட்ட கீழ்சாதி பெண்கள், 'மேலாடை' அணியும் உரிமை பெற்றனர். நாடார்களின் கோயில் நுழையும் முயற்சிகள் மிகவும் கடுமையாக அடக்கப்பட்டன. பிரிட்டிஷ் அரசாங்கமும், கிறித்துவ பாதிரிமார்களும் தீண்டத்தகாதவர்களின் நிலைமை பற்றி மிகவும் கவலை அடைந்தனர். அவர்களில் பலர் கிறித்துவ மதத்தை தழுவினர். இத்தகைய பெரிய மத மாற்றம், இந்து தலைவர்களான தயானந்த சரஸ்வதி, ஜி.சுப்பிரமணிய ஐயர் மற்றும் மகாத்மா காந்தி போன்றோரின் கண்களை திறந்தது. அவர்கள் தீண்டாமையை ஒழிப்பதில் அக்கறை காட்டினர். காந்தி அவர்களை இந்துக்களாக அங்கீகரித்து அவர்களுக்கு 'ஹரிஜன்கள்' (கடவுளின் குழந்தைகள்) என்று பெயரிட்டார். காந்தி 'ஹரிஜன்' என்ற இதழை நடத்தி, அவர்களை உயர்த்தும் திட்டங்களை காங்கிரஸ் கட்சிக்குள் கொண்டு வந்தார். கோயில் நுழையும் நிகழ்ச்சிகளிலும் அவர் ஆர்வத்துடன் இருந்தார்.

தமிழ்நாட்டில் அயோத்திதாச பண்டிதர் புத்தமதத்தை தழுவுவதற்கு ஆதரவாக தன் கருத்துகளை தெரிவித்தார். எனினும் தமிழ்நாட்டில் பெரியாரும், இந்திய அளவில் பி.ஆர்.அம்பேத்காரும் ஆக்கபூர்வமாகச் செயல்பட்டு, பிற்படுத்தப்பட்ட பிரிவினர் மற்ற பிரிவினருடன் சரி நிகர் சமானமாய் வாழ்வதற்காக பல மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்தனர். அம்பேத்கார் அவர்களின் முனைப்பால் தீண்டாமை, பொது இடங்களில் அனுமதி மறுக்கப்படுதல் மற்றும் கீழ்த்தரமாக நடத்துபடுதல் போன்றவை அனைத்தையும் குடியரசு அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் குற்றங்களாக அறிவிக்கப்பட்டன.

1938–ம் ஆண்டு, இராஜாஜி தலைமையில் அமைந்த காங்கிரஸ் அமைச்சரவை 'ஹரிஜன்கள்' இந்து கோயில்களுக்குள் நுழைய, கோயில் நுழைவுச் சட்டங்களை கொண்டு வந்தது. மதுரை மீனாட்சி அம்மன் கோயிலில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பைச் சார்ந்தவர்கள் கோயிலுக்குள் நுழையும் உரிமைக்காக மதுரை வைத்தியநாத அய்யர் மற்றும் முத்துராமலிங்க தேவர் போன்றோர் தீவிரமாக செயல்பட்டனர். 2006ஆம் ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்ட தமிழ்நாடு அர்ச்சகர் சட்டம், பிராமணரல்லாதவர் குறிப்பாக சூத்திரர்கள் மற்றும் பஞ்சமர்கள் கோயில்களில் அர்ச்சகராக வழிவகை செய்கிறது. சாதி முறை மற்றும் தீண்டாமையை இப்போதுள்ள அரசியலமைப்புசட்டம் ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை. ஆனால் எந்த வித பாதுகாப்பும் இல்லை. கல்வி நிலையங்கள் மற்றும் அரசியல் நிருவாக அமைப்புகளில் உள்ள ஒதுக்கீட்டிற்கு அரசியலமைப்பு பாதுகாப்பு உண்டு.

இம்மக்களை ஆரோக்கியமற்ற மற்றும் மனிதநேயமற்ற பிற்போக்கு சிந்தனைகள் மற்றும் செயல்களிலிருந்து விடுபடுமளவிற்கு மனநிலையை மாற்றும் பணியைத்தான் முனைப்பாகச் செய்ய வேண்டியுள்ளது. குக்கிராமங்களில் உள்ள மக்களின் மனதிலும், அன்றாட செயல்பாடுகளில் உள்ள சாதிப்பாகுபாடுகள் இன்னும் அழிக்கப்படாமல் உள்ளன. பிற்போக்குச் சிந்தனைகளை எதிர்கொண்டு அவர்களுக்கு நல்லறிவை ஊட்டுவதில் முறை சார்ந்த மற்றும் முறை சாராக் கல்வி பெருமளவு உதவி செய்கிறது. அதனால் நல்ல ஆரோக்கியமான சகோதர மனப்பான்மை வலுப்பெறுவதுடன், சமூக ஒருமைப்பாடும் சமூக அமைதியும் ஏற்படும்.

குழந்தைத் தொழிலாளர்

குழந்தை தொழிலாளர் பற்றிய குழுவின் அறிக்கை (1978–1979)–ன்படி, "குழந்தை தொழிலாளி, பொதுவாக குழந்தைகளில் ஒரு பிரிவினர் ஊதியம் பெற்றோ அல்லது ஊதியம் பெறாமலோ உழைப்பில் பங்கெடுத்தல்" என்ற முறையே குழந்தைத் தொழிலாளர் என வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது.



குழந்தை தொழிலாளர்

குழந்தை தொழிலாளர் என்பவர், ஆறு வயதிலிருந்து பதினைந்து வயது வரை, பகல் வேளையில் பள்ளிக்குச் செல்லாமல் உழைக்கும் குழந்தை மற்றும் ஒரு வேலையளிப்பவரிடம் வேலை செய்வது அல்லது ஒரு தொழிற்பயிற்சியை "பயிலுபவராக" கற்றுக்கொள்வதை குறிக்கும். குழந்தை தொழிலாளி என்பது பொதுவாக பல வழிகளில் தெளிவுபடுத்தப்பட்டாலும்; முதலாவதாக, அது ஒரு பொருளாதார பயிற்சி, இரண்டாவதாக, அது ஒரு சமூக கொடுமை. உலகிலேயே இந்தியாவில் தான் அதிகமான குழந்தை தொழிலாளிகள் இருப்பதாக பொதுவான கருத்து நிலவுகிறது.

குழந்தை தொழிலுக்கான களங்கள்

ஒரு குழந்தை வருவாய் பெறுவதற்காக, பல்வேறு வகையான செயல்களில் ஈடுபடுத்தப்படலாம். தானாகவோ அல்லது கட்டாயப்படுத்தப்பட்டோ குழந்தைகள் வேலைகளில் அமர்த்தப்படலாம். அமைப்பு சார்ந்த தொழிலிலோ, அமைப்பு சாராத தொழிலிலோ ஈடுபடுத்தப்படலாம். கம்பளம் நெய்தல், தீப்பெட்டித் தொழிற்சாலை, பட்டாசுத் தொழிற்சாலை, பீடி சுற்றுதல், உணவு விடுதிகள், மோட்டார் பழுதுபார்த்தல், கல்லுடைத்தல், காகிதம் பொறுக்குதல், வீட்டு வேலை செய்தல், பிச்சையெடுத்தல் போன்ற குறிப்பிடத்தக்கவை குழந்தை தொழிலுக்கான களங்கள் ஆகும்.

குழந்தைத் தொழிலுக்கான காரணங்கள்

குழந்தைத் தொழிலுக்கான காரணங்கள் பல. ஏழ்மை இதற்கான முக்கிய காரணமாகும். குழந்தை வேலைவாய்ப்பு, பெற்றோர்களுடைய பொருளாதார தேவைக்கான அனுமதிக்கப்பட்ட ஒரு சுரண்டுதல் என்ற நிலை இப்போது இல்லை. பல நிகழ்வுகளில், பெற்றோர்களின் அக்கறையின்மை அல்லது அக்கறை குறைவு, குழந்தைகளை அவர்களது பிஞ்சு வயதிலேயே வேலையைத் தேட கட்டாயப்படுத்துகிறது. பெற்றோரின் குறைந்த வருமானம், குழந்தைகளின் குறைந்தபட்ச தேவைகளுக்குக் கூட போதாமல் குழந்தைகள் கல்வியை துறந்து வேலைகளில் சேருகின்ற நிலையை உருவாக்குகிறது.

பெரும்பாலும் ஏழ்மையுடன் மற்ற சமூக பண்பாட்டு காரணிகளும் குழந்தைகளை கைத்தொழில்களுக்குத் தூண்டுகின்றன. பெற்றோர்களிடம் எழுத்தறிவின்மை மற்றும் அறியாமை பெருமளவில் இருப்பதால், குழந்தைகளுக்கு தங்கள் எதிர்காலத்தைப் பற்றி வழிகாட்டுதல் கிடைப்பதில்லை, பொருளாதாரத் தேவைகளினால் குழந்தைகள் பணிகளுக்குத் தள்ளப்படுகின்றனர்.

குழந்தைத் தொழிலாளியின் தாக்கம்

பொதுவாகக் கூறினால், உடலுழைப்பு, குழந்தைகளின் வளர்ச்சியில் ஒரு மோசமான பாதிப்பை உருவாக்குகிறது. சமூக உளவியல் ஆய்வுகள் இந்த பிரச்சனையின் தீவிரத்தைக் குறித்து படம் பிடித்துக் காட்டுகின்றன. உழைப்பின் தாக்கம், பொதுவான நிலை மற்றும் நற்பண்பு மீது அதிக பாதிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. உடலுழைப்பு மற்றும் அதன் தொடர்புடைய மற்ற பணிகளின் அழுத்தம், குழந்தைகளை சிலசமயம் பலவீனம் அடையச் செய்கிறது. ஓர் உழைப்புச் சக்தியின் ஊற்றாக குழந்தையைப் பயன்படுத்துவது, பலருக்கு சமுதாயம் மற்றும் பொருளாதார பிரச்சனைகள் பற்றிய பல கேள்விகளை எழுப்புகின்றது. மக்கள் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தவரையில் குழந்தைகளின் பொருளாதார பங்களிப்பு ஒரு முக்கிய காரணியாயிருந்து, குறைந்த சம்பளத்தில் மேன்மேலும் குழந்தைத் தொழிலாளர் தேவை என்ற நிலையை உருவாக்குகிறது. மேலும் அது மக்கள் தொகை பெருக்கத்திற்கு வழி வகுக்குகிறது. குழந்தை தொழிலாளி, மற்ற பாதிப்புகளுடன் பெரியவர்களுக்கு வேலையில்லா நிலைமையை உண்டாக்குவதோடு குறைந்த உற்பத்தி, மனித சக்தியினை முழுமையாக பயன்படுத்த முடியாமல், பொருளாதார நஷ்டத்தை சமுதாயத்திற்கு ஏற்படுத்துகிறது.

குழந்தை தொழிலுக்கு எதிராக அரசின் நடவடிக்கைகள்

சட்டங்கள் மூலம் ஆபத்தான குழந்தை தொழிலாளர்கள் உருவாவதை தடுப்பது அரசு முக்கிய பங்காற்றுகிறது. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் 24வது பிரிவின்படி, பதினான்கு வயதிற்கு கீழ் உள்ள எந்த குழந்தையும் தொழிற்சாலை மற்றும் சுரங்கம் அல்லது பிற ஆபத்தான வேலைகளில் அமர்த்தக் கூடாது என்பதை தெளிவாக கூறுகிறது. இந்த அரசியலமைப்புச் சட்டம் தவிர்த்து, குறைந்தது 13 முக்கியச் சட்டங்கள் குழந்தைகளுக்காக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளன. 1948ஆம் ஆண்டு தொழிற்சாலைச் சட்டம் , 1951ஆம் ஆண்டு பண்ணை தொழில் சட்டம், 1952ஆம் ஆண்டு சுரங்கச் சட்டம், 1950 ஆம் ஆண்டு வணிக கப்பல் சட்டம், 1961ஆம் ஆண்டு மோட்டார் (சீருந்து) போக்குவரத்து தொழிலாளர் சட்டம், 1938ஆம் ஆண்டு குழந்தை தொழிலாளர் சட்டம் போன்றவை பல மாநிலங்களில் கொண்டு வரப்பட்டன. இலவச மற்றும் கட்டாய ஆரம்பக் கல்வி, மதிய சத்துணவுத் திட்டம் மற்றும் பிற ஊக்குவிப்புகள் குழந்தைகள் தொழிலாளர்களாக மாறுவதை குறைப்பதற்கு வழியாக அமைந்துள்ளது.



குழந்தை தொழிலார்கள் மாநாடு

அரசு சாரா அமைப்புகளின் பங்கு

சட்டத்திட்டங்களால் மட்டுமே குழந்தை தொழிலாளியாக மாறுவதை நீக்க முடியாது. அரசின் பல்வேறு திட்டங்களால், குழந்தை தொழிலாளர்களின் பிரச்சனைகளை நீக்குவதற்கு அல்லாமல்

குறைப்பதற்கு, எதிர்பார்த்தபடி விளைவுகள் ஏற்படாததற்கு மக்களின் பங்களிப்பின்மையும் ஒரு காரணம். மக்களிடம் விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவது மற்றும் கட்டாய ஆரம்பக் கல்வியை பரப்பும் நிகழ்ச்சிகள், எளிய குடும்பங்களை உயர்த்தும் சமூக பாதுகாப்பு திட்டங்கள் மற்றும் சமூக கண்காணிப்பினால் குழந்தை தொழிலாளியை கண்டுபிடித்து தடுப்பது போன்ற பலவற்றை மேற்கொள்ள வேண்டும். இதில் அரசு–சாரா அமைப்புகள் முக்கிய பங்கை ஆற்ற முடியும்.

அமைப்புச் சாரா தொழிலாளர்கள்

தற்காலத்தில் அமைப்புச் சாரா தொழிலாளர்களின் அவலநிலைகளை குறித்து ஒரு விழிப்புணர்வு வளர்ந்து வருகிறது. இந்த அமைப்பு சாரா தொழிலாளர்களை பொறுத்த வரையில் பணி தருபவர் – பணிபுரிபவர் பந்தமின்றி சமூக பாதுகாப்பு முறைகள் ஏதுமின்றி உள்ளது.



அமைப்பு சாரா தொழிலாளர்கள்

அமைப்புச்சாரா தொழிலாளர்களில் வேளாண்மை தொழிலாளர்கள், சிறு மற்றும் நடுத்தர விவசாயிகள், சாலைத் தொழிலாளர், சூளைத் தொழிலாளர்கள் காடுகளில் பணிபுரிவோர்கள், மீனவர்கள், பீடிசுருட்டுபவர்கள், துணி நெய்பவர்கள், கட்டிட வேலையாட்கள், குப்பை பொறுக்குபவர்கள் அடங்குவர். இந்த தொழிலாளர்கள் பல்வேறு வேலைகளில் மற்றும் பொறுப்புகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர். தங்களுக்கென்று ஒரு குறிப்பிட்ட பணிதருபவர் இல்லாமல், தங்களுக்கு எந்த வேலை உத்திரவாதமும் (பணி பாதுகாப்பு) இல்லாமல் தங்களுக்கு உள்ள சொற்ப சொத்து மற்றும் கைத்திறனில் ஒரு வாழ்க்கைத் தேடி அலைகின்றனர்.

அமைப்புச் சாரா பெண் தொழிலாளர்கள் மற்றொரு சமூக பிரச்சனை. பெண்கள், அமைப்புச் சாரா தொழிலாளர்களில் அதிக எண்ணிக்கையில் உள்ளனர். தற்பொழுது அவர்களின் பணி நிலைமைகள் உயர்த்தப்பட முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. அது வீட்டு வேலைகள் செய்வோரது குழந்தைகளைப் பராமரிக்க பால்வாடிகள், அங்கன்வாடிகள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. அவைகள் அமைப்பு சாரா பெண் தொழிலாளிகளின் குழந்தைகளை பொறுப்பெடுத்துக் கொள்கிறது. இந்தியாவில் அமைப்பு சாரா பணியாளர்களில் 39.7. சதவீதம் பேர் வறுமை கோட்டிற்குக் கீழே உள்ளனர்.

இடம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள்

இந்தியா மிகப்பெரிய நாடு. இதில் பெருமளவு மக்கள் எழுத்தறிவற்றவர்களாய், வேலையில்லாதவர்களாய் மற்றும் திறனற்ற வேலையாட்களாய் மிகுந்த ஏழ்மையில் உள்ளனர். பிராந்திய ஏற்றதாழ்வுகள் இந்த பிரச்சனையை மேலும் அதிகரிக்கச் செய்கிறது. பலர் தங்கள் இருப்பிடத்தில் வருவாய் ஈட்டும் வாய்ப்பு கிடைக்காமல், அடிக்கடி ஏற்படும் வறட்சி, பஞ்சம் மற்றும் ஏனைய சீரழிவுகளால் வேறு இடங்களுக்கு புலம் பெயர்ந்து செல்ல நேரிடுகிறது. இப்பிரிவு மக்கள் எப்போதும் நாடோடிகளாக பல்வேறு இடங்களுக்கு சென்று வேலை வாய்ப்புகளைத் தேடுகிறார்கள். அத்தகைய புலம் பெயர்ந்தோர், சாலை அமைத்தல், கல்குவாரி மற்றும் செங்கல் சூளை, சுரங்கத் தொழில், மரம் வெட்டுதல், மற்றும் பல ஆபத்தான வேலைகளில் தங்களை ஈடுபடுத்திக் கொள்கிறார்கள். அவர்களில் ஒரு சிலர் வீட்டு வேலை, சிலர் சிற்றுண்டி

சாலைகளில் மற்றும் பல நிறுவனங்களில் எடுபிடிகளாய் வேலை செய்கிறார்கள்.

இடம் பெயர்ந்தோர் வேலைவாய்ப்பில், ஏற்ற ஊதியம் கிடைப்பதில்லை. அவர்களுக்கு உயிருக்கு எந்த பாதுகாப்பும் (உத்திராவதம்) கிடையாது. அவர்கள் சுகாதாரமற்ற, தற்காலிக குடியிருப்புகளில், சுத்தமில்லாத தண்ணீர், சத்து இல்லாத ஆகாரம் இவற்றோடு வாழவேண்டிய கட்டாயத்தில் உள்ளனர். அவர்களது சுகாதாரத்திற்கும், அவர்கள் பிள்ளைகளின் கல்வி மற்றும் பாதுகாப்பிற்கும் எந்தவித வாய்ப்பும் கிடையாது.



இடம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள்

இவர்கள் எப்போதும் ஒப்பந்தக்காரர்களால் தொடர்ந்து சுரண்டப்படுகிறார்கள். அவர்கள் மொழி தெரியாத இடங்களில் வேலை செய்வதால், அவர்கள் கண்டிப்பாக எதையும் கேட்கமுடியாமல் மற்றும் வேண்டிய தீர்வுகளையும் பெற முடியாமல் போகிறது. ரேஷன் கார்டுகள் (குடும்ப அட்டை) மற்றும் பொது விநியோக முறையில் வழங்கப்படும் பயன்கள் அவர்களுக்கு எட்டாத ஒன்று என்பது ஒரு உண்மையாகும். உண்மையில் இடம்பெயர்ந்த வேலையாட்கள் பெரும்பாலும் கொத்தடிமைகளாக நடத்தப்படுகிறார்கள்.

உலகமயமான பொருளாதாரச் சூழலில், தமிழ்நாடு கட்டுமான வளர்ச்சியில் ஒரு மிகப்பெரிய முன்னேற்றத்தை அடைந்து கொண்டிருக்கிறது. பரந்த நெடுஞ்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், வர்த்தகமையங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கான மிகப்பெரிய கட்டிடங்கள் விரைவாக தோன்றுகின்றன. ஆனால் விரிவடையும் பொருளாதார சூழ்நிலையில், வேலையாட்களின் நிலைமைகள் கண்டுகொள்ளாமல் இருப்பது அல்ல. வளர்ச்சித் திட்டங்களில் ஈடுபட்டுள்ளவர்களில் பாதிக்கு மேற்பட்டவர்கள் இடம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள். அரசு மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் இப்போது, இடம் பெயர்ந்த தொழிலாளர்களின் சீர்கேடான நிலைமைகளைக் கண்டு விழிப்படைந்துள்ளன. பணிச்சூழல், ஏற்ற ஊதியம், வாழும் நிலைமை மற்றும் குழந்தைகளின் கல்வி போன்ற சமூக பாதுகாப்புத் திட்டங்களுக்கு முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. ஆனால் இன்னும் அதிகம் செய்ய வேண்டியுள்ளது.

திரு நங்கையர் (Transgender)

1970ஆண்டுகளில் டிரான்ஸ்ஜென்டர் என்ற குறியீட்டுச் சொல் பரவலாக வழக்கில் கையாளப்படலாயிற்று. இந்தச் சொல் ஆண் – பெண் ஆகிய இருபாலராகவும் இல்லாதவர்கள், அப்படியே தொடர விரும்புவர்களைச் குறிப்பதாக அமைந்துள்ளது. 1980–ல் பிறவியிலேயே ஆண் – பெண் பாலினங்களில் வராத அனைத்து மனிதர்களின் குறியீட்டுப் பெயராக டிரான்ஸ்ஜென்டர் என்ற சொல் அதிகாரபூர்வமாக நடைமுறைக்கு வந்தது. இதே பிரிவினரை திருநங்கையர் என்று தமிழில் அழைக்கிறோம்.

திருநங்கையருக்கான அரசின் கொள்கைகள்

திருநங்கையரை தனியான மூன்றாவது பால் பிரிவினராக ஏற்றுக் கொண்டு அவர்களுக்கு குடும்ப அட்டைகளை வழங்கி, முதல் மாநிலமாகத் தமிழ்நாடு சிறப்புப் பெற்றுள்ளது. இப்போது கடவுச் சீட்டு (Passport) பெற விண்ணப்பிக்கும்போது ஆண்–பெண்–திருநங்கையர் என்று மூன்று

பாலினங்களில் ஏதேனும் ஒன்றைக் குறிப்பிடும் வசதியும் செய்யப்பட்டுள்ளது.

திருநங்கையருக்கான திருமணத் தகவல் மின்வலை

உலகிலேயே முதன்தலாக திருநங்கையருக்கு என திருமணத்தகவல் மின்வலை (Website) சென்னையில் துவங்கப்பட்டுள்ளது. திருநங்கை நெட் (Thirunangai.net) என்பது தமிழ் மொழி பேசும் திருநங்கைக்கான திருமணத் தகவல் இணையதளமாகும். இவர்களில் திருநங்கையர் (Transwomen) எனப்படுவோர் உடலால் முழுமையான பெண்களாக இல்லாவிட்டாலும், மனதாலும், உணர்வாலும் தங்களை பெண்களாகவே கருதிக் கொள்பவராவர். இதற்கு முழுமை தேடும் வாழ்க்கைப் பயணத்தில் அவர்கள் பெரும் போராட்டங்களைச் சந்திக்க வேண்டியுள்ளது. உறுதியுடன் தொடர்பவர்கள் வெற்றிபெறுகிறார்கள்.

தமிழ்நாட்டில் திருநங்கையருக்கான முன்மாதிரிக் கிராமங்கள்

இந்தியாவிலேயே முதன்முறையாக தமிழகத்தில் கடலூர் மாவட்ட நிர்வாகம் திருநங்கையர்களுக்கு மறுவாழ்வு அளிக்கும்பொருட்டு, முன்மாதிரிக் குடியிருப்புகளை அமைக்க முன்வந்துள்ளது. திருநங்கையருக்கு, அதிகார பூர்வமாக மூன்றாவது பாலின அந்தஸ்தை அளித்த ஒரே மாநிலம் தமிழகம் ஆகும்.

கடலூர், பண்ருட்டி, சிதம்பரம் போன்ற இடங்களில் திட்டமிடப்பட்டுள்ள முன் மாதிரி திருநங்கையர் கிராமங்கள் திருநங்கையரைக் குடியமர்த்தி, திருநங்கையருக்கான அரசினால் புதியதாக உருவாக்கப்பட்டுள்ள திருநங்கையர் நலவாரியத்தில் பல்வேறு நல திட்டங்களை தங்குதடையின்றி நிறைவேற்ற உதவியாக அமையும். கடலூரில் இரண்டு ஏக்கர் நிலம், வருவாய்த்துறை அதிகாரியால் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. இங்கு திருநங்கையர் ஒவ்வொருவருக்கும் 3 சென்ட் வீட்டுமனையும், அதில் 308 சதுர அடியில் வீடுகள் கட்டிக்கொள்ள கடனுதவியும் தரப்படவுள்ளன. எதிர்பார்க்கப்படும் பயனாளிகள் இந்தக் கிராமங்களில் குடியேறிய பின், குடும்பஅட்டை, வாக்காளர் அட்டை, மருத்துவப் பாதுகாப்பு போன்ற அனைத்து வசதிகளும் செய்து தரப்பட உள்ளன.



கல்வி

அரசுக் கல்லூரிகளில் திருநங்கையருக்கு அனுமதியளிக்கும் அரசாணை தமிழக அரசால் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது. நாட்டிலேயே முதல் முறையாகத் திருநங்கையருக்கு கல்லூரிகளில் இடமளிக்கும் அரசாணையை மாநில உயர்கல்வித்துறை வெளியிட்டுள்ளது. திருநங்கையருக்கு வேலை வாய்ப்பை அதிகரிப்பதற்காக அவர்களுக்கு கணினிப் பயிற்சியை அளிக்கவும் தமிழக அரசு முன்வந்துள்ளது.

முடிவுரை

நமது அரசியலமைப்பின் முகப்பும், வழிகாட்டு நெறிகளும், நியாயமான சமூக அமைப்பை நோக்கியும், வளம்–வாய்ப்பு ஆகியவற்றை நியாயமான பங்கீடு செய்வதை நோக்கியும் தெளிவாகக் குறித்துள்ளன. ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளாகத் தொடரும் பாரபட்சமான

நிலைமை, அன்னியர் ஆட்சி, அறியாமை, மூடநம்பிக்கைகளால் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ள பகுத்தறிவுக்குப் பொருந்தாத, சமத்துவமற்ற நிலைகளும், இந்திய மற்றும் தமிழக சமூகத்தில் தோற்றுவிக்கப்பட்டுள்ளன. அரசியல் சுதந்திரம், சமூகப் பொருளாதாரச் சுதந்திரத்திற்கு வழி வகுக்கிறது. இங்கு சுதந்திரம் என்பது சமத்துவமற்ற நிலையிலிருந்தும், சுரண்டப்படும் நிலையிலிருந்தும் விடுதலை பெறுவது ஆகும். சமூக நீதிக்காகவும், பொருளாதார நீதிக்காகவும், இந்திய அரசும், தமிழக அரசும் பல திட்டங்களைக் கொண்டு வந்துள்ளன. தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்களும், மாணவர் உள்ளிட்ட பொதுமக்களும், இத்தகைய திட்டங்கள் வெற்றிபெற ஆதரவளித்து உதவிடவேண்டும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

1. பிராமணர் அல்லாதவர்களுக்கு விடுதியை நடத்தியவர்.

   அ) பிட்டி தியாகராஜச் செட்டி ஆ) டாக்டர்.டி.எம் நாயர்

   இ) சி. நடேச முதலியார் ஈ) டாக்டர்.அம்பேத்கார்

2. டாக்டர். முத்துலக்ஷ்மி அவர்களால் முடிவுக்கு வந்தது.

   அ) சாதி முறை ஆ) மிராசுதாரி முறை

   இ) தேவதாசி முறை ஈ) பிராமணர் அல்லாதோர் இயக்கம்

3. சுயமரியாதை இயக்கத்தை நடத்தியவர்.

   அ) காமராசர் ஆ) சி.என். அண்ணாதுரை

   இ) பெரியார் ஈ) டாக்டர்.டி.எம்.நாயர்

4. மாநில சமூக இடஒதுக்கீடு கொள்கையில், அடிப்படை உரிமையில் முதல் சட்டதிருத்தத்தை கொண்டு வந்தவர்.

   அ) வி.வி. சுப்பிரமணிய ஐயர் ஆ) மகாத்மா காந்தி

   இ) டாக்டர்.முத்துலட்சுமி ஈ) பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு

5. பஞ்சமர் நில சட்டத்தின்படி நிலங்கள் வழங்கப்பட்டது

   அ) பிராமணர் ஆ) அர்ச்சகர்

   இ) கோயில் ஈ) ஆதிதிராவிடர்

ஆ. சுருக்கமாக விடையளி.

1. தமிழ் நாட்டில் சமுதாயத்தில் காணப்படும் சமத்துவமின்மைகள் யாவை ?
2. பக்தி இயக்கத்தின் விளைவுகள் யாவை ?
3. நீதிக்கட்சி பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

4. வர்ணா முறை மற்றும் சாதி முறையை கண்டித்தவர்கள் யாவர் ?

5. சுயமரியாதை திருமணங்கள் என்றால் என்ன ?

6. குழந்தை தொழிலாளர்–வரையறு ?

இ. பத்தியளவில் விடையளி.

1. தமிழ் நாட்டில் காணப்படும் சில சமூகப் பிரச்சனைகளைக் குறிப்பிடு.
2. தீண்டாமையை பற்றி கூர்ந்து ஆய்வு செய்க.
3. குழந்தைத் தொழிலாளர்கள் தடுப்பில் அரசின் பங்கு யாது ?
4. தமிழ்நாட்டில் திருநங்கையர்கள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
5. முறை சார தொழில் முறை பற்றி விளக்கு.

பொருளியல்

1. தேவையும் அளிப்பும்

ஒவ்வொரு மனிதனின் வாழ்க்கையிலும் பொருளியல் முக்கியப் பாங்காற்றுகிறது. நமது அன்றாட நடவடிக்கைகளில் நாம் தேவை என்ற கருத்தை அடிக்கடி பேசக்கேட்கிறோம். இந்தத் தேவை என்பது எதைக் குறிக்கிறது? தேவை என்பது ஒரு விருப்பமே. ஆனால் பொருளியலில் வெறும் விருப்பம் மட்டும் தேவையாகாது. வாங்கும் சக்தியுடன் கூடிய விருப்பமே பொருளியலில் தேவை எனப்படும். வேறு வகையில் கூறுவோமேயானால் விருப்பத்தை நிறைவேற்றக் கூடிய சக்தி (பணம்) இருந்தால் மட்டுமே அவ்விருப்பம் தேவை ஆகும்.

தேவையை தேவைப்பட்டிலின் துணையோடு விளக்கலாம்.

1. என்ன தேவைப்படுகிறது ?
2. எப்போது தேவைப்படுகிறது ?
3. எங்கே தேவைப்படுகிறது ?
4. என்ன விலையில் தேவைப்படுகிறது ?

மேற்காணும் வினாக்களுக்கு விடை கொடுக்கும் பட்டியல் தேவை எனப்படும்.

எடுத்துக்காட்டாக சென்ற வாரம் ராம் என்பவர் திருச்சியில் ஒரு டஜன் ரூ.50/– வீதம் 2 டஜன் கைத்துடைப்பான்களை வாங்கினார்

கொடுக்கப்பட்ட பட்டியலில் இருந்து மேற்காணும் வினாக்களுக்கு விடை காண்க

செயல்பாடு

உங்களுக்கு பிடித்தமான பொருட்களுக்கு தேவைப்பட்டியல் தயாரிக்கவும்

எனவே தேவை என்பது பொருளை வாங்கும் மக்களிடமிருந்து எழுவதாகும். அவர்கள் நுகர்வோர் எனப்படுவர். மக்களுக்கு மீன் போன்ற விரைவில் அழுகக்கூடிய பண்டங்களும் நாற்காலி போன்ற அழுகாப் பண்டங்களும் தேவைப்படுகின்றன. எல்லாப் பண்டங்களுக்கான தேவையும் விலையைப் பொருத்தே அமையும். எனவே விலைதான் தேவையைத் தீர்மானிக்கும் முக்கியக் காரணியாகும். விலை தவிர தேவையைத் தீர்மானிக்கும் வேறு சில காரணிகளாவன.

1. நுகர்வோரின் சுவைகளும் மற்றும் விருப்பங்களும்
2. பதிலிட்டுப் பண்டத்தின் விலை
3. நுகர்வோரின் எண்ணிக்கை
4. வருங்கால விலைப்பற்றிய எதிர்பார்ப்பு
5. வருமான பகிர்வு
6. பருவகால மாற்றங்கள்

செயல்பாடு

டீ, காபிக்கு பதிலியாகும் ஏதேனும் 10 பொருட்களையும் அதன் பதிலிகளையும் எழுதுக

அளிப்பு

அளிப்பு உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து எழுகிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட விலையில் விற்பனைக்கு அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவே அளிப்பு எனப்படும்.

ஒரு விற்பனையாளர் ஒரு குறிப்பிட்ட விலையில் எந்த அளவு பண்டங்களை விற்பனைக்கு அளிக்க விரும்புகிறாரோ அதுவே அளிப்பு எனப்படும்.

அளிப்புப் பட்டியல்

1. என்ன அளிக்கப்படுகிறது ?
2. எங்கே அளிக்கப்படுகிறது ?
3. எப்போது அளிக்கப்படுகிறது ?
4. என்னவிலையில் அளிக்கப்படுகிறது ?

மேற்காணும் வினாக்களுக்கு கீழ்காணும் அளிப்புப்பட்டியலிலிருந்து விடை பெறலாம்.

எடுத்துக்காட்டாக ராஜ்என்பவர் ஒரு கிலோ ரூ.50/– வீதம் 2 கிலோ மாம்பழங்களை நேற்றிரவு சென்னை தியாகராய நகரில் விற்றார்.

செயல்பாடு

மேலும் சில அளிப்புப்பட்டியல்கள் தயாரித்து அளிப்பை பற்றி தெளிவாகப்புரிந்து கொள்ளவும்.

தேவையைப்போலவே அளிப்பும் விலையைச் சார்ந்தே உள்ளது. விலை தவிர வேறு சில காரணிகளும் அளிப்பைப் பாதிக்கக் கூடியன. அவையாவன.

1. உற்பத்தித் தொழில் நுட்பம்
2. காரணிகளின் விலை
3. பிறப்பண்டங்களின் விலைகள்
4. நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கை
5. வருங்கால விலைப்பற்றிய எதிர்பார்ப்புகள்
6. வரிகள் மற்றும் சலுகைகள்
7. பொருளாதாரம் சாராத காரணிகள்

பொருளின் விலை மாறாத போதும் மேற்கூறியுள்ள காரணிகள் அளிப்பை மாற்றக் கூடியன.

செயல்பாடு

மத்திய, மாநில அரசின் சில வரிகளைக் கூறவும்.

1)

2)

3)

தேவை விதியும் அளிப்பு விதியும்

விலை, தேவையைத் தீர்மானிக்கும் முக்கிய காரணி என்பதை பார்த்தோம். விலை எவ்வாறு தேவையைப் பாதிக்கும்? விலைக்கும் தேவைக்கும் இடையே நிலவும் உறவு முறை யாது? இந்த உறவு முறை அல்லது தொடர்பே தேவை விதியில் விளக்கப்படுகிறது.

தேவை விதி

விலை உயர்ந்தால் தேவை குறையும், விலை குறைந்தால் தேவை உயரும். விலைக்கும் தேவைக்கும் இடையே உள்ள தலைகீழ் தொடர்பை தேவை விதி விளக்குகிறது.

மார்ஷலின் தேவை விதி

ஆல்பிரடு மார்ஷலின் கூற்றுப்படி, நிறையப் பண்டங்களை விற்க வேண்டுமாயின் விலை குறைவாக இருக்கவேண்டும். அவ்வாறு விலை குறைவாக இருந்தால்தான் அப்பண்டத்தைப் பலரும் வாங்குவர். வேறு விதமாகக் கூறினால் விலை குறைவதால் தேவைப்படும் பண்டத்தின் அளவு கூடுகிறது. விலை கூடுவதால் தேவை குறைகிறது.

கீழ்காணும் தேவை அட்டவணை விலைக்கும் தேவைக்கும் உள்ள தலைகீழ் தொடர்பை விளக்குகிறது.

விலை (ரூபாயில்)	தேவை (கி.கிராமில்)
25	1
20	2
15	3
10	4
5	5

ஒரு நுகர்வோர் பல்வேறு விலைகளில் வாங்க விரும்பும் பல்வேறு அளவுகளை அட்டவணை விளக்குகிறது.

ஒரு கிலோ மாம்பழத்தின் விலை ரூ.25/– எனில் நுகர்வோர் ஒரு கிலோ வாங்குவர் , விலை ரூ.25/–லிருந்து ரூ..20/–, ரூ.15/–, ரூ.10/–, ரூ.5/– என்று குறைந்துகொண்டே போகும்போது நுகர்வோரின் தேவை 2 கி , 3 கி, 4 கி , 5 கி என்று அதிகரித்துக்கொண்டே போகிறது. விலைக்கும், தேவைக்கும் உள்ள தலைகீழ் உறவை இது தெளிவாக்குகிறது.

செயல்பாடு

உன் நண்பரிடமிருந்து அவர் உபயோகிக்கும் சில பொருட்களுக்காக தேவை அட்டவணையைத் தயாரிக்கவும்.

விதிவிலக்கு

அரிசி போன்ற அடிப்படைப் பண்டங்களுக்கும், வைர ஆபரணங்கள் போன்ற ஆடம்பரப் பண்டங்களுக்கும் இவ்விதி பொருந்தாது. இப்பண்டங்களுக்கான விலை உயரும்போது தேவை உயரும். விலை குறைய தேவையும் குறையும்.

செயல்பாடு

ஒரு மாதிரி கணக்கெடுப்பு மூலம் அடிப்படை, வசதி மற்றும் ஆடம்பரப் பண்டங்களுக்கான விலை, தேவை உறவைக் காண்க.

அளிப்பு விதி விலை அளிப்பைத் தீர்மானிக்கும் முக்கியக் காரணியாய் உள்ளதால் விலை அளிப்பைப் பாதிக்கிறது. இதை அளிப்பு விதியின் மூலம் விளக்கலாம். அளிப்பு விதி விலைக்கும், அளிப்புக்கும் உள்ள தொடர்பை விளக்குகிறது.

அளிப்பு விதி

மற்றவை மாறாத நிலையில் ஒரு பண்டத்தின் விலை உயர்ந்ததால் அளிப்பும் அதிகரிக்கும். அதே சமயம் விலை குறைந்ததால் அளிப்பும் குறையும்.

வேறுவகையில் கூறுவோமேயானால் விலைக்கும் அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவுக்கும் இடையே நேரடித் தொடர்பு நிலவுகிறது. விற்பனைக்கு அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவு அதன் விலையுடன் நேரடித் தொடர்பு கொண்டது. அதாவது விலை உயர்ந்தால் விற்பனைக்கு அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவும் உயரும். விலை குறைந்தால் விற்பனைக்கு அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவும் குறையும்.

விலை (ரூபாயில்)	அளிப்பு (கி.கிராமில்)
10	1
20	2
30	3
40	4
50	5
60	6

இந்த அட்டவணையில் கோதுமையின் விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.10/–ஆக உள்ளபோது அளிப்பு 1 கிலோவாக உள்ளது. விலை கிலோ ஒன்றுக்கு ரூ.20, ரூ.30, ரூ.40, ரூ.50, மற்றும் ரூ.60 என உயரும்போது கோதுமையின் அளிப்பும் 1 கிலோவிலிருந்து 2 கி, 3 கி, 4 கி, 5 கி, மற்றும் 6 கி என உயர்கிறது. விலை உயர அளிப்பும் உயர்வதை இது தெளிவாக்குகிறது.

செயல்பாடு

நீ விரும்பும் சில பொருட்களுக்கு அளிப்பு அட்டவணை தயாரிக்கவும்.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. இவற்றிற்கிடையே தலைகிழான உறவுக் காணப்படுகிறது.

அ) விலை மற்றும் தேவை ஆ) விலை மற்றும் அளிப்பு

இ) விலை மற்றும் வருமானம் ஈ) விலை மற்றும் வரி

2. தேவை விதி இதற்கு மட்டும் பொருந்தும்

அ) அத்தியாவசியப் பண்டங்கள் ஆ) வசதிப் பண்டங்கள்

இ) ஆடம்பரப் பண்டங்கள் ஈ) மிகவும் விலை குறைவான பண்டங்கள்

3. தேவையை தீர்மானிக்கும் காரணிகளில் ஒன்று

அ) சுவை மற்றும் விருப்பம் ஆ) உற்பத்தி தொழில்நுட்பம்

இ) உற்பத்தியளர்களின் எண்ணிக்கை ஈ) உற்பத்திக் காரணிகளின் விலை

ஆ. சிறு குறிப்பு வரைக.

1. தேவை விதி குறித்த ஆல்பிரட் மார்ஷலின் இலக்கணத்தை எழுது.
2. அளிப்பு விதி இலக்கணம் தருக.
3. அளிப்பைத் தீர்மானிக்கும் காரணிகள் யாவை ?

இ. ஒரு பத்தியில் விடையளி.

1. தேவை விதியை தேவை அட்டவணைக் கொண்டு விளக்கு.

2. சமநிலை விலை

விலைக்கும், தேவைக்கும் இடையேயுள்ள தொடர்பும் விலைக்கும் அளிப்புக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பும் முந்தைய பாடத்தில் விளக்கப்பட்டது. தேவை விதியும், அளிப்பு விதியும் இந்த தொடர்பை விளக்கின.

பல்வேறு விலைகளில் தேவைப்படும் பண்டத்தின் அளவை தேவைப்பட்டியலும் அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவை அளிப்புப் பட்டியலும் விளக்குகின்றன. ஒரு குறிப்பிட்ட விலையில் தேவைப்படும் பண்டத்தின் அளவும் அளிக்கப்படும் பண்டத்தின் அளவும் சமமாகும். இந்த விலையில் வாங்கப்படும் அளவும் (தேவை) விற்கப்படும் அளவும் (அளிப்பு) சமமாகும் . இவ்வவிலையே சமநிலை விலை எனப்படும். பின்வரும் அட்டவணை மூலம் இதனை விளக்கலாம்.

விலை (ரூபாயில்)	தேவை (கி.கிராமில்)	அளிப்பு கி.கிராமில்
20	5	1
40	4	2
60	3	3
80	2	4
100	1	5

ஒரு கிலோ மாம்பழத்தின் விலை ரூ.20 ஆக உள்ளபோது தேவை 5 கிலோ ஆகவும் அளிப்பு 1 கிலோவாகவும் உள்ளது. விலை ரூ.40, ரூ.60, ரூ.80 , மற்றும் ரூ.100 என அதிகரிக்கும்போது மாம்பழத்தின் தேவை 4 கி, 3 கி , 2 கி , மற்றும் 1 கி என்று குறைந்தும், மாம்பழத்தின் அளிப்பு 2 கி , 3 கி , 4 கி , மற்றும் 5 கி என அதிகரித்தும் செல்கிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட விலையில் மாம்பழத்தின் தேவையும், அளிப்பும் சமமாகிறது. கிலே ரூ.60 என்ற விலையில் தேவையும் அளிப்பும் சமமாகி 3 கிலோவாக உள்ளது. இந்த விலை சமநிலை விலை (ரூ.60) என்றும் இந்த அளவு (3கி) சமநிலை அளவு என்றும் கூறப்படும்.

விலை சமநிலை விலையைவிட அதிகமானால் அதாவது கிலோ ரூ.80 ஆனால் அளிப்பு தேவையைவிட அதிகமாக இருக்கும். விற்பனையாளர்கள் 4 கிலோ விற்க விரும்புவர். ஆனால் நுகர்வோர் இந்த விலையில் 2 கிலோ மட்டுமே வாங்க விரும்புவர் எனவே அளிப்பு தேவையைவிட 2 கிலோ அதிகமான உள்ளது. இது மிகை அளிப்பு எனப்படும். மிகை அளிப்பை விற்றுத் தீர்க்க விற்பனையாளர்கள் விலையை கிலோ ரூ.60 க்கு குறைப்பர்.

விலை சமநிலை விலையைவிடக் குறைந்தால் அதாவது கிலோ ரூ.40 ஆனால் தேவை அளிப்பைவிட அதிகமாயிருக்கும் இந்த விலையில் வாங்குவோர் 4 கி வாங்க விரும்புவர் ஆனால் விற்போர் 2 கி மட்டுமே விற்க விரும்புவர். இங்கு தேவை மிகையாகிறது. போட்டியின் காரணமாக வாங்குவோர் அதிக விலை கொடுக்க முன்வருவர். எனவே விலை ரூ.60 ஆக உயரும். இவ்வாறு விலை சமநிலை விலையை விடக் கூடினாலும், குறைந்தாலும் தேவையும் அளிப்பும் அதற்கேற்ப மாறி சமநிலை விலையை மறுபடியும் நிலை நிறுத்தும் இது அங்காடி சமநிலை எனப்படும்.

சமநிலை விலையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்

புகழ்பெற்ற பொருளாதார நிபுணர் ஆன ஆல்பிரட் மார்ஷல் சமநிலை விலையில் காலத்தின் பங்கினை விளக்கியுள்ளார். மார்ஷல் காலத்தை மூன்று வகைப்படுத்தியுள்ளார்.

1. அங்காடிக்காலம் அல்லது மிகக் குறுகிய காலம்

இந்த மிக்ககுறுகிய காலம் என்பது தேவை மாற்றத்திற்கேற்ப அளிப்பை மாற்ற முடியாத காலம் ஆகும்

2. குறுகிய காலம்

தேவை மாற்றத்திற்கேற்ப அளிப்பை ஓரளவு மாற்றியமைக்க இயலும் காலம்.

3. நீண்டகாலம்

தேவை மாற்றத்தை முழுமையாக அளிப்பு மாற்றத்தால் சந்திக்க இயலும் காலம்

அங்காடிக்காலத்தில் விலை நிர்ணயம்

இக்காலத்தில் அளிப்பு நிலையானது. எனவே தேவை உயர அளிப்பு உயராத காரணத்தால் விலை உயரும். தேவை குறைந்தால் விலை குறையும். எனவே அங்காடிக்காலத்தில் தேவையே விலையினை தீர்மானிக்கும் காரணியாகும்.

குறுகிய காலத்தில் விலை நிர்ணயம்

இக்காலத்தில் அளிப்பை ஓரளவுக்கு உயர்த்த முடியும். ஆனால் முழு தேவை உயர்வையும் சரிக்கட்டும் அளவிற்கு அளிப்பை உயர்த்த முடியாது. இக்காலத்தில் அளிப்பு சிறிது மட்டுமே மாறுவதால் தேவை உயர்வு ஒரு சிறுவிலை உயர்வையும், (அங்காடிக் காலத்தை விட குறைவான உயர்வு) தேவைக்குறைவு சிறு விலை குறைவையும் (அங்காடிக்காலத்தைவிட குறைவான குறைவு) உண்டாக்குகிறது.

பயிற்சி

அ. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. சமநிலை விலை கீழ்க் கண்டவற்றுள் எதனை சமன் படுத்துகிறது.

அ) தேவை மற்றும் அளிப்பை　　ஆ) தேவை மற்றும் வருமானத்தை

இ) அளிப்பு மற்றும் உற்பத்தியை　　ஈ) தேவை மற்றும் பயன்பாட்டை

2. அளிப்பு நிலையாக இருக்கும் காலம்.

அ) மிகக் குறு கிய காலம்　　ஆ) குறு கிய காலம்

இ) நீண்ட காலம்　　ஈ) மிக நீண்ட காலம்

ஆ. சிறு குறிப்பு வரைக.

1. சமநிலை விலை என்றால் என்ன ?
2. குறு கிய காலம் என்றால் என்ன ?

இ. ஒரு பத்தியில் விடையளி.

1. சமநிலை விலை எவ்வாறு தீர்மானிக்கப்படுகிறது.